





BOTANY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES). PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM). N. TYPALDO BASSIA (GREECE). DR. J. BRUNCHORST (NORWAY). DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN). PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE). Dr. JOSEF DONABAUM (Austria). Prof. A. FAMINTZIN (Russia). PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND). PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA). B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT). DR. M. KNUDSEN (DENMARK). PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND). PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA). PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES). SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA). PROF. R. NASINI (ITALY). M. PAUL OTLET (BELGIUM). DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO). COL. D. PRAIN (INDIA). PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY). PROF. J. SAKURAI (JAPAN). R. TRIMEN (CAPE COLONY). PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. J. G. DARBOUX:
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, Mr. LAMPLUGH and Prof. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME

DR. B. DAYDON JACKSON.

INTERNATIONAL CATALOGUE

0

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRTEENTH ANNUAL ISSUE.

M BOTANY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, St. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1916 (OCTOBER)

[Material received between Sept. 1913 and Sept. 1914.]

The International Catalogue of Scientific Literature is in effect a continuation of the Royal Society's Catalogue of Scientific Papers which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volume XIII is published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.

The Government of Belgium.

The Government of Canada.

The Government of Chili.

The Government of Cuba.

The Government of Denmark.

The Government of Egypt.

The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.

The Government of France.

The Government of Germany.

The Royal Society of London, Great Britain.

The Government of Greece.

The Government of Holland.

The Government of Hungary.

The Asiatic Society of Bengal, India.

The Government of Italy.

The Government of Japan.

The Government of Mexico.

The Government of New South Wales.

The Government of New Zealand.

The Government of Norway.

The Academy of Sciences, Cracow.

The Government of Queensland.

The Government of Russia.

The Government of the Union of South Africa.

The Government of South Australia.

The Government of Spain.

The Government of Sweden.

The Government of Switzerland.

The Smithsonian Institution, United States of America.

The Government of Victoria.

The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET, STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- **Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland. John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- **Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1913, but includes those portions of the literature of 1901–1912 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(M) BOTANY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	••	• •	• •	• •	• •	• •	0000
MORPHOLOGY	, EM	BRYOI	OGY	AND	CYTOL	OGY	1000
PHYSIOLOGY	• •	• •	• •	•	• •		3000
PATHOLOGY	••	• •			• •	• •	4000
EVOLUTION	• •	• •	••		• •	••	4400
TAXONOMY	••	• •	• •				5000
GEOGRAPHIC	DIST	RIBUT	CION	• •			8000

(M-10144)

(M) BOTANY.

Primary Divisions adopted correspond to the recognised branches of the science of Botany. It has not been thought desirable to adopt a taxonomic arrangement throughout, as in Zoology, because a large part of the work done in Botany is written from other than taxonomic points of view, and could not be readily classed under taxonomic headings. In particular, the whole subject of Vegetable Physiology is included under Botany, whilst Animal Physiology forms a distinct science by itself. On this account, in many cases, cross references by means of duplicate slips will be

necessary.

It is considered essential that all works on fossil plants should appear in the Botany scheme, as well as under the separate science of Palæontology References to Palæobotanical works are intended to be distributed under their appropriate headings in the scheme, whether taxonomic or otherwise, such works being indicated by a special mark (such as a †), identical with that used to indicate fossils in If a slip relate to both Zoology. recent and fossil forms it should be Thus a paper on the marked *+. "Anatomy of the Stem of Lepidodendron" would be catalogued under 1060 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palæontological scheme. The stratigraphical grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palæontology.

(M) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabentsprechen den anerschnitte kannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

durchweg taxonomische Anordnung zu wählen wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswert, da ein grosser Teil der in der Botanik verfassten Arbeiten von andern Gesichtspunkten als von taxonomischen aus geschrieben wird und sich nicht leicht unter Ueberschriften taxonomischen So ist würde einordnen lassen. insbesondere die ganze Pflanzen-physiologie unter Botanik mit inbegriffen, während die physiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermittelst doppelter Zettel

nötig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet. dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Palæontologie (K). Verweise auf palæobotanische Werke sollen daher in dem botanischen Schema unter den geeigne-Ueberschriften eingeordnet werden, ob sie nun taxonomischen oder anderen Inhalts sind, und sollen dabei mit dem Zeichen (etwa: †) gezeichnet werden, mit dem auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er durch ein *tzu bezeichnen. So würde eine Arbeit über "Anatomie des Stammes von Lepidodendron" sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem palæontologischen Schema zu katalogisieren sein. Die stratigraphische Gruppierung der beziehenden Fossilien sich Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Palæontologie vorbehalten.

(M) BOTANIQUE.

(M) BOTANICA.

Les divisions primaires adoptées correspondent aux branches reconnues de la science botanique. On n'a pas trouvé qu'il y eût lieu dès maintenant d'adopter un arrangement taxonomique, comme pour la Zoologie, parce que une grande partie des travaux faits en Botanique sont écrits à un autre point de vue, et ne pourraient pas être exactement rangés sous des titres taxonomiques. En particulier tout ce qui concerne la Physiologie végétale est compris dans la Botanique, tandis que la Physiologie animale forme par elle-même une science distincte. Pour cette raison, dans bien des cas, on sera obligé de faire plusieurs renvois par le moyen de fiches multiples.

Il est considéré comme essentiel que tous les ouvrages sur les plantes fossiles figurent dans la Botanique, aussi bien que dans une autre science : la Paléontologie (K). On se propose de distribuer dans la classification les ouvrages de Paléobotanique sous le titre des sections soit taxonomiques soit autres, auxquelles ils se rapportent, et d'indiquer les ouvrages de cette sorte par une marque spéciale (telle que †). identique à celle que l'on emploie pour indiquer les fossiles en Zoologie. Si une fiche se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe *†. Ainsi un mémoire sur "L'Anatomie de la tige de Lepidodendron" serait catalogué sous le numéro 1060 (Anatomie de la tige), sous le numéro 6700 (Cryptogames vasculaires) et en plus dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

Le divisioni primarie adottate corrispondono ai rami riconosciuti della Botanica. Non si è potuto adottare, benchè fosse desiderabile. un ordine tassonomico in tutte le parti, come nella Zoologia, perchè una buona parte dei lavori di Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere esattamente classificati nei titoli tassonomici. particolare è incluso nella Botanica Fisiologia vegetale. mentre 19. Fisiologia animale forma una distinta scienza a se. Per ciò in molti casi diventano necessarii dei richiami di riferimento col mezzo di schede duplicate.

Si ritiene essenziale che tutti i lavori sulle piante fossili appariscano nello schema della Botanica come in quello distinto della Paleon-I lavori paleotologia (K). botanici si debbono distribuire negli opportuni titoli, sia nello schema tassonomico, che altrove, indicando tali opere con un segno (come una +) allo stesso modo come si è fatto per indicare i fossili in Zoologia. Še una scheda si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi dev'essere marcata col Così un lavoro "sulsegno *†. l'anatomia del caule di Lepidodendron" dovrà catalogarsi sotto il numero 1060 (Anatomia del caule) e sotto il numero 6700 (Crittogame vascolari) come pure nello schema paleontologico. L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato soltanto alla Paleontologia.

0000	Philosophy.	Philosophie.
0010	History. Biography.	Geschichte. Biographien.
0 020	Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.	Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
0030	General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.	Allgemeine Abhandlungen, Lehr- bücher, Wörterbücher, Sammel- werke, Tabellen.
0032	Bibliographies.	Bibliographien.
0040		Festreden, Vorträge u.s.w., allge- meiner Art.
0050	Pedagogy.	Pädagogik.
0 060	Institutions, Museums, Collections.	Institute, Museen, Sammlungen.
0070	Nomenclature.	Nomenklatur.
0090	Methods of Research, Instruments	Untersuchungsmethoden, Instru-

MORPHOLOGY. ANATOMY. EM-BRYOLOGY AND CYTOLOGY.

(See also (L) General Biology.)

and Apparatus.

1000 General. 1010 Vegetative Organs. 1060 Shoot, Stem, Leaf and Modifica-1210 Root and Modifications. 1250 Thallus. 1350 Reproductive Organs (sexual and vegetative). 1450 Reproductive Organs of Spermophytes. 1500 Flower and Inflorescence. 1560 Fruit and Seed. 1660 Reproductive Organs of Cryptogams. 1750 Alternation of Generations. (See also L 2550.) 1800 Teratology. (See also L 1500.) 2380 Embryology. 2450 Anatomy and Development Tissues. 2640 Cytology. (See also L 6000-8700.) 2700 Cytoplasm. (See also L 6200.) 2740 Nucleus and Nuclear Division. (See also L 6300, 8000.) 2780 Plastids (including Chlorophyll, Starch-Crystals, Vacuoles, etc.). 2850 Cell-Wall. (See also L 6750, 6900.) 2900 Cell-Formation.

MORPHOLOGIE, ANATOMIE, EM-BRYOLOGIE UND CYTOLOGIE.

mente und Apparate.

(Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.
Allgemeines.
Vegetative Organe.
Spross, Stamm, Blatt und Modifi
kationen.
Wurzel und Modifikationen.
Thallus.
Fortpflanzungs-Organe (sexuelle und
vegetative).
Fortpflanzungs-Organe der Sper
mophyten.
Blüte und Blütenstand.
Frucht und Samen.
Fortpflanzungs-Organe der Kryp
togamen.
Generationswechsel. (Siehe auch
L 2550.)
Teratologie. (Siehe auch L 1500.)
Embryologie.
Anatomie und Entwicklung der
Gewebe.
Catalogia / Cita and T coop
Cytologie. (Siehe auch L 6000-
8700.)
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.)
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.) Kern und Kernteilung. (Siehe
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.) Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.)
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200. Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.) Plastiden (einschliesslich Chloro-
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.) Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.) Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.) Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.) Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen etc.).
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.) Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.) Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen etc.). Zell-Wandung. (Siehe auch
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200. Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.) Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen etc.). Zell-Wandung. (Siehe auch L 6750, 6900.)
8700.) Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.) Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.) Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen etc.). Zell-Wandung. (Siehe auch

0000 0010 0020 0030	Philosophei. Histoire. Biographie. Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc. Iraités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.	Filosofia. Storia. Biografia. Periodici, Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc. Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.
0032 0040 0050	Bibliographies. Discours, Cours, etc., d'un caractère général. Enseignement.	Bibliografie. Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale. Pedagogia.
0 060	Institutions, Musées, Collections.	Istituti, Musei, Collezioni.
0070	Nomenclature.	Nomenclatura.
0 090	Méthodes de recherche, Instruments et Appareils.	Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchî.
1	MORPHOLOGIE, ANATOMIE, EM- BRYOLOGIE ET CYTOLOGIE.	MORFOLOGIA, ANATOMIA, EM- BRIOLOGIA E CITOLOGIA.
	(Voyez aussi (L.) Biologie générale.)	(Vedi anche (L) Biologia Generale.)
1000 1010 1060 1210	Généralités. Organes de végétation. Bourgeon, Tige, Feuille et modifications. Racine et modifications.	Generalità. Organi vegetativi. Germoglio, Caule, Foglia e modi- ficazioni. Radice e modificazioni.
1250 1350	Thalle. Organes de reproduction (sexuels et	Tallo. Organi riproduttivi (sessuali e vege-
1450	végétatifs). Organes de reproduction des	tativi). Organi riproduttivi dei spermofiti.
1500 1560 1660	spermophytes. Fleur et Inflorescence. Fruit et Graine. Organes de reproduction des	Fiore ed inflorescenza. Frutto e seme. Organi riproduttivi delle critto-
1750	cryptogames. Générations alternantes. (Voy.	game. Alternanza di generazioni. (Vedi
1800 2380 2450	aussi L 2550.) Tératologie. (Voy. aussi L 1500.) Embryologie. Anatomie et développement des tissus.	anche L 2550.) Teratologia. (Vedi anche L 1500.) Embriologia. Anatomia e sviluppo dei tessuti.
2640	Cytologie. (Voy. aussi L 6000-8700.)	Citologia. (Vedianche L 6000-8700.)
2700 2740	Cytoplasma. (Voy. aussi L 6200.) Noyau et divisions nucléaires. (Voy. aussi L 6300, 8000.)	Citoplasma. (Vedi anche L 6200.) Nucleo e divisione nucleare. (Vedi anche L 6300, 8000.)
2780	Plastides (y compris chlorophylle, cristaux d'amidon, vacuoles, etc.).	Plastidi (inclusi clorofillo, cristalli di amido, vacuoli, ecc.).
2850	Parois de la cellule. (Voy. aussi L 6750, 6900.)	(Vedi anche L 6500.) Parete cellulare. (Vedi anche L 6750, 6900.)
29 00	Formation de la cellule.	Formazione della cellula.

PHYSIOLOGIE.

	PHYSIOLOGY.	PHYSIOLOGIE.
30 00 3 010	General. Physiology of the Vegetative Organs.	Allgemeines. Physiologie der vegetativen Organe.
3020	Physiology of Cells and Tissues. (See also Q 0200, 0400.)	Physiologie der Zellen und Gewebe. (Siehe auch Q 0200, 0400.)
3 040	Absorption and Translocation of Water and Adaptations thereto.	Absorption und Translocation von Wasser und Einrichtungen dafür.
3050	Photo-synthesis.	Photosynthese.
3 060	Nutrition, and Adaptations there- to.	Ernährung und Einrichtungen dafür.
3 0 7 0	Energetics (Supply and Dissipation of Energy, Phosphorescence,	Energetik (Zufuhr und Verbrauch von Energie, Phos-
3 080	etc.). Respiration, and Adaptations thereto.	phorescenz etc.) Atmung und Einrichtungen dafür.
3100	Fermentation and Zymolysis.	Fermentation und Zymolyse
	(Technical matters devoid of botanical significance to be	(Technische Sachen ohne botani- sches Interesse sind wegzulas-
	omitted.) (See also L 5000.)	sen.) (Siehe auch L 5000.)
3120	Plant Constituents and Composition. (All references to chemical	Pflanzenbestandteile und -zusam- mensetzung. (Alles was sich auf
	composition of substances pro-	die chemische Zusammensetzung
	duced by plants should also be	durch Pflanzen hervorgebrachter Stoffe bezieht ist auch unter
	indexed under D (Chemistry).) (See also Q 1010.)	D (Chemie) einzutragen.) (Siehe
	`	auch Q 1010.)
3130	Plants arranged alphabetically with chemical substances occurring in them.	Pflanzen alphabetisch geordnet mit den darin vorkommenden chemischen Stoffen.
3160	Growth.	Wachstum. Empfindlichkeit. Reizbarkeit
3180	Sensitiveness. Irritability and Movements. (See also L 7400, 7700.)	Empfindlichkeit. Reizbarkeit und Bewegungen. (Siehe auch L 7400, 7700.)
32 00	Oecology (Influence of, and General	Oekologie (Einfluss der, und allge-
	Adaptations to, Environment). (See also L 5200, 5500.)	meine Anpassungen an die Umgebung). (Siehe auch L 5300, 5500.)
3 220	Symbiosis. (See also Q 0285; R 2250.)	Symbiose. (Siehe auch Q 0285; R 2250.)
3225	Parasitism.	Parasitismus. Saprophytismus.
$\frac{3235}{3280}$	Saprophytism. Dispersal and its Mechanism.	Verbreitung und Mechanismen
	•	dafür.
3350 3440	Phenology. Physiology of Reproduction.	Phänologie. Physiologie der Reproduktion.
34 50	Influence of the Environment on	Einfluss der Umgebung auf die
9500	Reproduction. Pollination. Fertilization and its	Reproduktion. Bestäubung. Befruchtung und
3 500	Conditions. (See also L 2400.)	deren Einrichtungen. (Siehe auch L 2400.)
3 550	Hybridization. (See also L 2600.)	Bastardbildung. (Siehe auch L 2600.)
3600	Vegetative and Asexual Reproduction. Grafting. (See also L 2050.)	Vegetative und ungeschlecht- liche Reproduktion. Pfropfen. (Siehe auch L 2050.)
3750	Germination.	Keimung.

PHYSIOLOGIE.

FISIOLOGIA.

3000	Généralités.	Generalità.
3010	Physiologie des organes de végéta-	Fisiologia degli organi vegetativi.
	tion.	
3020	Physiologie des cellules et des	Fisiologia delle cellule e dei tessuti.
	tissus. (Voy. aussi Q 0200,	(Vedi anche Q 0200, 0400.)
	0400.)	
3040	Absorption et circulation de l'eau	Assorbimento e circolazione dell'
	avec les adaptations qui s'y	acqua, ed addattamenti relativi.
	rapportent.	
3050	Photosynthèse.	Fotosintesi.
3060	Nutrition et adaptations qui s'y	Nutrizione ed addattamenti rela-
	rapportent.	tivi.
3070	Energétique (sources et emploi de	Energetica (sorgenti e consumo di
00,0	l'énergie, phosphorescence, etc.).	energia, fosforescenza, ecc.).
	tonoign, prospection, com,	0001/3
3080	Respiration et adaptations qui s'y	Respirazione ed addattamenti re-
	rapportent.	lativi.
3100	Fermentation et zymolyse.	Fermentazione e Zimolisi. (Si
0100	(Omettre les articles techniques	devono omettere le cose tecniche
	qui n'ont pas de signification	che non hanno nessun significato
	botanique.) (Voy. aussi L 5000.)	botanico.) (Vedi anche L 5000.)
3120	Parties constituantes et composi-	Costituenti e composizione delle
0110	tion des plantes. (Tout ce qui a	piante. Tutto quanto si
	trait à la composition chimique	tratta della composizione delle
	des matières produites par les	sostanze prodotte dalle piante si
	plantes doit être catalogué aussi	deve catalogare anche sotto
	sous D (Chimie).) (Voy. aussi	D (Chimica). (Vedi auche
	Q 1010.)	Q 1010.)
3130	Plantes disposées alphabétique-	Piante disposte alfabeticamente
	ment avec les substances	colle sostanze chimiche che in
	chimiques qu'elles contiennent.	esse si trovino.
3160	Accroissement.	Accrescimento.
3180	Sensibilité. Irritabilité et mouve-	Sensibilità. Irritabilità e Movi-
	ments. (Voy. aussi L 7400,	menti. (Vedi anche L 7400,
	7700.)	7700.)
3200	Œcologie (Influence des conditions	Ecologia (Influenza dell', ed addatta-
	extérieures et adaptation à ces	menti generali all', ambiente).
	conditions). (Voy. aussi L 5300,	(Vedi anche L 5300, 5500.)
	5500.)	,
3220	Symbiose. (Voy. aussi Q 0285;	Simbiosi. (Vedi anche Q 0285;
	R 2250.)	R 2250.)
3 225	Parasitisme.	Parasitismo.
3 235	Saprophytisme.	Saprofitismo.
3280	Dispersion et son mécanisme.	Disseminazione e suo meccanismo.
3350	Phénologie.	Fenologia.
3440	Physiologie de la reproduction.	Fisiologia della Riproduzione.
3450	Influence des conditions ex-	Influenza dell' ambiente sulla
	térieures sur la reproduction.	riproduzione.
3 500	Pollination. Fécondation et ses	Pollinazione. Fecondazione e sue
	conditions. (Voy. aussi L 2400.)	condizioni. (Vedi anche L 2400.)
05-0	TI 1 11 / / / / / / / / / / / / / / / / /	F1 171
3550	Hybridation. (Voy. aussi L 2600.)	Ibridismo. (V di auche L 2600.)
3600	Reproduction woodtati	Pinnodugione propositive of acce
3000	Reproduction végétative et asexuée. Greffes. (Voy. aussi	Riproduzione vegetetiva ed ases-
	asexuée. Greffes. (Voy. aussi L 2050.)	suale. Innestare. (Vedi anche L 2050.)
3 750	Germination.	Germinazione.
3.00	O OLIMANOTOM	COL MINIMATORIO.

PATHOLOGY.

(See also R 9000-9490.)

4000 General.

4010 Diseases due to Malnutrition.

4050 Diseases due to Plants.

4100 Diseases due to Animals.

4150 Diseases due to other causes, of unknown origin.

4200 Wounds and Mutilations.

4250 Reparative Processes.

4300 Galls.

4350 Treatment of Disease.

EVOLUTION.

400 General. (See also K 0200: L 4300.)

4410 Heredity and Stability of Characters. (See also L 2700.)

4500 Variation. (See also L 3000.)

4600 Natural and Artificial Selection.

4650 Degeneration. (See also L 5800.)

Phylogeny. (See also L 4400.) 4700

TAXONOMY.

5000 General.

[In the ensuing numbers, 5400-7900, a slip for each ordinal name, and a slip for each generic name, is intended to be employed, the names of both orders and genera being arranged alphabetically in a single list, under each class; if the author mentions the order to which he refers a genus, then in the slip on which the generic name stands alphabetically, the name of the order is to be added in brackets, and under the order, in its alphabetic place, a cross-reference to such genus is to be made.

On each generic slip, if any new specific name has been introduced into the genus, the symbol "n.sp." should be added after the generic name; if the genus itself is proposed as new, "n.gen." should be

added.

PATHOLOGIE.

(Siehe auch R 9000-9500.

Allgemeines.

Krankheiten. verursacht durch mangelhafte Ernährung.

Krankheiten.

verursacht durch Pflanzen.

Krankheiten, verursacht durch

Tiere.

Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oderunbekannten Ursprungs.

Wunden und Verstümmelungen.

Reparative Prozesse.

Gallen.

Behandlung von Krankheiten.

EVOLUTION.

Allgemeines. (Siehe auch K 0200; L 4300.)

Erblichkeit und Stabilität von Charakteren. (Siehe auch L 2700.) Variation. (Siehe auch L 3000.)

Natürliche und künstliche Selektion

Degeneration. (Siehe auch L 5800.) Phylogenie. (Siehe auch L 4400.)

TAXONOMIE.

Allgemeines.

In den folgenden Nummern, 5400-7900, soll nach dem Plane für jeden Ordnungsnamen und für jeden Gattungsnamen ein Zettel angelegt werden, wobei die Namen der Ordnungen sowohl als der Gattungen in jeder Klasse in eine gemeinsame alphabetische Liste zu bringen sind. Giebt der Autor an, welcher Ordnung er eine Gattung zuweist, so ist auf dem die Bezeichnung der Gattung tragenden Zettel der Ordnungsname in Klammern beizufügen und hinter dem Ordnungsnamen ist in der alphabetischen Liste ein Verweis auf die betreffende Gattung zu machen.

Wird bei einer Gattung der Name einer neuen Species angeführt, so ist auf dem betreffenden. Gattungsnamen tragenden Zettel diesem Namen die Abkürzung "n. sp." beizufügen; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist "n. gen." beizufügen.]

PATHOLOGIE.

(Voy. aussi R 9000-9500.)

4000 Généralités.

4010 Maladies dues à une altération de la nutrition.

4050 Maladies dues à des plantes.

4100 Maladies dues à des animaux.

4150 Maladies dues à d'autres causes, ou d'origine inconnue.

4200 Plaies et mutilations.

4250 Procédés de réparation.

4300 Galles.

4350 Traitement des maladies.

EVOLUTION.

4400 Généralités. (Voy. aussi K 0200; L 4300.)

4410 Hérédité et stabilité des caractères. (Voy. aussi L 2700.)

4500 Variation. (Voy. aussi L 3000.)

4600 Sélection naturelle et artificielle.

4650 Dégénérescence. (Voy. aussi L 5800.) 4700 Phylogénie. (Voy. aussi L 4400.)

TAXONOMIE.

5000 Généralités.

[Pour les numéros suivants, 5400-7900, on se propose d'employer une fiche pour chaque nom d'ordre, et une fiche pour chaque nom de genre, et de disposer les deux sortes de noms, ordres et genres en une seule liste alphabétique dans chaque classe; si l'auteur mentionne l'ordre auquel il rapporte un genre, le nom d'ordre sera ajouté entre parenthèses sur la fiche, qui sera placée à son rang alphabétique. Il sera fait un renvoi au genre en question sur la fiche portant le nom de l'ordre, placée aussi à son rang alphabétique.

Sur chaque fiche de genre, si quelque nouveau nom spécifique a été introduit dans ce genre, le signe "n.sp." sera ajouté après le nom générique; si le genre lui-meme est proposé comme nouveau le signe

"n.gen." sera ajouté.]

PATOLOGIA.

(Vedi anche R 9000-9500.,

Generalità.

Malattie dovute a cattiva nutrizione.

Malattie dovute alle piante.

Malattie dovute aglı animali.

Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.

Ferite e mutilazioni. Processi riparatori.

Galle.

Cura delle malattie.

EVOLUZIONE.

Generalità. (Vedi anche K 0200); L 4300.)

Eredità e stabilità dei caratteri. (Vedi anche L 2700.)

Variabilità. (Vedi anche L 3000.)

Scelta naturale ed artificiale.

Degenerazione. (Vedi anche L 5800.) Filogenesi. (Vedi anche L 4400.)

TASSONOMIA.

Generalità.

[Nei seguenti numeri 5400-7900, si dovrà impiegare una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico; i nomi di entrambi, famiglie e generi, saranno ordinati alfabeticamente in un' unica lista sotto ogni classe; se l'autore ricorda la famiglia alla quale egli riferisce un genere, allora sulla scheda sulla quale il nome generico sta alfabeticamente, si aggiunge il nome della famiglia tra parentesi; e sotto la famiglia nel suo posto alfabetico si deve porre un segno di richiamo a tal genere. Se in scheda generica viene introdotto un nuovo nome specifico, si aggiungerà dopo il nome generico il simbolo "n.sp." e si aggiungerà "n.gen." se il genere stesso è proposto come nuovo.]

9400

9500

9600

9700 9800

9900

Tropical Atlantic. South Atlantic.

Tropical Indo-Pacific.

Antarctic (i.e. all South of Lat.

South Indo-Pacific.

North Pacific.

60° S.).

M 10 5400 Dicotyledons. Dicotyledonen. 6000 Monocotyledons. Monocotyledonen. 6500 Gymnospermen. Gymnosperms. 6600 Pteridosperms and Cycadofilices. Pteridospermen und Cycadofilices. 6700 Vascular Cryptogams. Gefäss-Kryptogamen. 7000 Mosses and Hepaticæ. Laub- und Lebermoose. 7300 Characeæ. Characeen. 7400 Algæ and Schizophyceæ. Algen und Schizophyceten. 7600 Lichens. Flechten. 7700 Fungi, Bacteria, and Mycetozoa. Pilze, Bakterien und Mycetozoen. 7900 Plants of which the position is not Pflanzen, deren Stellung der Zettelascertained by the Slip-maker. schreiber nicht bestimmen konnte. The Orders and Genera of Fossil Ordnungen und Gattungen fossiler Pflanzen sind taxono-Plants are to be arranged taxonomically with the others, a + or other misch bei den übrigen einzuordnen Voransetzung distinguishing mark being prefixed.] eines Kreuzes oder einer andern Unterscheidungsmarke.] GEOGRAPHIC DISTRIBUTION. **GEOGRAPHISCHE** VERTEI-LUNG. 8000 Verteilung auf dem Lande. Distribution on Land. In this sub-division the topo-[In dieser Unterabteilung ist das graphical system laid down in topographische System der Geography is to be used. Geographie zu benutzen.] 8500 Distribution in Water. Verteilung im Wasser. Plankton. Plankton (Pelagische Botanik). 9000 General. Allgemeines. Freshwater Plankton. Süsswasser-Plankton. 9050 Salzwasser-Plankton. 9100 Marine Plankton. Entries are to be grouped under Die Eintragungen sind nach den the following areas :folgenden Gebieten zu gruppieren: Arctic (i.e. all within the Arctic Arktisch (d. h. Alles nördlich des 9200 Circle). Polarkreises). North Atlantic. Nord-atlantisch. 9300

Tropisch-atlantisch.

Süd-indo-pacifisch.

Tropisch indo-pacifisch.

Antarktisch (d. h. Alles südlich

vom 60. Grad südlicher Breite).

Süd-atlantisch.

Nord-pacifisch.

5400	Dycotylédones.
6000	Monocotylédones.
6500	Gymnospermes.
6600	Ptéridospermes et Cycadofilices.
6700	Cryptogames vasculaires.
7000	Mousses et Hépatiques.
7300	Characées.
7400	Algues et Schizophycées.
7600	Lichens.
7700	Champignons, Bactéries et My

Mycéto-Engires. 7900 Plantes dont la position n'est pas

[Les ordres et les genres de plantes fossiles seront disposés dans l'ordre taxonomique avec les autres. seront précédés, pour les distinguer, du signe + ou d'un autre.]

connue de celui qui établit la fiche.

Dicotiledoni. Monocotiledoni. Gimnosperme. Pteridosperme e Cicadofelci. Crittogame vascolari. Muschi ed Epatiche. Caracee. Alghe e Schizoficee. Licheni.

Funghi, Batterî e Micetozoi. Piante la cui posizione non può

scheda.

[Le Famiglie ed i generi delle piante fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere dat od altro segno di distinzione.]

essere stabilita dallo scrittore della

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE.

8000 Distribution des plantes terrestres. Pour cette subdivision on doit se servir du système topographique adopté en Géographie.] 8500 Distribution des plantes aquatiques.

Plankton (Botanique Pélagique).

Cánánalitáa

9900

9000	Generalites.
9050	Plankton d'eau douce.
9100	Plankton marin.
	Les articles seront répartis suivant les aires ci-dessous :
9200	Arctique (en dedans du Cercle Polaire).
9300	Atlantique boréale.
9400	Atlantique tropicale.
9500	Atlantique australe.
9600	Pacifique boréale.
9700	Indo-Pacifique tropicale.
9800	Indo-Pacifique australe.

Antarctique (au sud du 60° lat. S.).

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.

Distribuzione sulla terra.

In questa suddivisione si deve usare il sistema topografico stabilito per la Geografia.]

Distribuzione nell'acqua.

Plankton (Botanica pelagica).

Generalità. Plankton d'acqua dolce. Plankton marino.

Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree :-

Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo polare artico).

Nordatlantica. Atlantica tropica. Sudatlantica. Nordpacifica. Indo-pacifica tropica.

Sudindopacifica.

Antartica (al Sud del 60º latitudine S.).

M 12

INDEX.

Absorption of water .		3040	Museums	•••		0060
Addresses		0040	Mutilations	• •		4200
Algæ		7400	Mycetozoa	• •		7700
Bacteria		7700	Nomenclature		• •	0070
Bibliographies		0032	Nucleus and Nuclear	r Divisio	n	2740
Biography		0010	Nutrition			3060
Cell-formation		2900	Oecology			3200
Cells, Physiology of .		3020	Parasitism			3225
Cell-wall		2850	Pathology. Pedagogy. Periodicals Phenology Philosophy		4000-	-4350
Characese		7300	Pedagogy			0050
Chlorophyll		2780	Periodicals			0020
Collections		0060	Phenolog▼			3350
Congresses, Reports of .		0020	Philosophy		• •	0000
Constituents of plants .		3130	Phosphorescence		• •	3070
Crentogona Vagauler	,	6700	Photo-synthesis		• •	3050
Cytology	0010		Phylogeny	• •	• •	4700
Cytology		2700	Phylogeny Physiology Plankton			37 50
Degeneration		4650	Plankton			-9900
Dicotyledons		5400	- Freshwater			
Dictionaries		0030	Marine			-9900
Diseases	4000-		Plastids			2780
Diseases		4350	Plastids Veget	ative o	rans	2100
Dispersal		3280	of		1350	-1660
Distribution on land		8000	Reparative processes			4250
in water		8500	Reproduction, Asex		• • •	3600
77 1 1		2380	- Physiology of	**	• • •	3440
Energy, Supply and Di	esination	2000	- Vegetative	• •		3600
		3070	Reproductive organs		1250	-1660
Environment, Influence		0010	Research methods			0090
	• ••	3450	4	• •	• •	3080
		-4700	**	• •	• •	1210
Formentation		3100	Root Saprophytism	• •	• •	3235
777	• ••	3500	Sabigouhyaam	• •	• •	7400
Fertilization		1500	Schizophyceæ	• •	• •	1560
Flower		1560	Seed	• •	• •	4600
Fruit	• • •	7700	Selection, Artificial	• •	• •	
Fungi	• • •		Natural	• •	• •	4600
Galls		4300	Shoot	,	• •	1060
Generations, Alternation		1750	Societies, Reports of		• •	0020
	• • •	3750	Stability of characte		• •	4410
	• • • •	3600	Starch-crystals	• •	• •	2780
	• • •	3160	Stem Symbiosis	• •	• •	1060
Gymnosperms		6500	Symbiosis	• •	• •	3220
TT " 114	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7000	Tables Teratology Text Books	• •	• •	0030
nerealty	•	4410	Teratology	• •	• •	1800
History	• • • •	0010	Text Books		• •	0030
Hybridization	• • •	3550	Thallus	. 1 . 7	,	1250
The state of the s		1500	Tissues, Anatomy		-	0.450
		, 0060	ment of	• •	• •	2450
Instruments and appara		0090	Physiology of		• •	3020
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3180	Translocation of wa	ter	• •	3040
T .		1060	Treatises, General Vacuoles	• •	• •	0030
Lectures	• • • •	0040	vacuoles	• •	• •	2780
ACTORION 11 11	• • • •	7600	Variation Vegetative organs	• •	1010	4500
		6000	Vegetative organs		1010	-1250
		-1800	Physiolog	gy of	• •	3010
3.6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7000	Wounds Zymolysis	• •		4200
Movements	••	3180	Zymolysis		• •	3100
					1	

TABLE DES MATIERES.

Absorption de l'eau			3040	Morphologie 1000-	1000
Accroissement	•••		3160	M	
Alamas	••		7400	Mouvements	7000
Algues	• •	• •	7700	3.5 /	3180
Dibliance bis	• •	• •		Matilations	0060
Bactéries	• •		0032	Mutilations	4200
Biographie	• •	* *	0010	Mycetozoaires	7700
Botanique pélagique	e :		-9900	Nomenclature	0070
Bourgeon	de l a		1060	Noyau	2740
			2900	Nutrition	3060
—, Parois de la —, Physiologie d Champignons Chlorophylle Collections			2850	Œcologie	3200
Physiologie d	e la		3020	Organes de Reproduction 1350, 1	1450.
Champignons			7700	0 1	1660
Characées			7300	7 4 4 4	1010
Chlorophylle			2780	Parasitisme	
Collections			0060	Parasitisme Pathologie 4000-	4950
Composition des pla	antas S	1190	3130	Dámiadianas	0000
Composition des pri	antes c	20,	9190	Di faralaria	0020
Conditions extérieu		nce	2450	rnenologie	3350
sur la reproducti	on		3450	Philosophie	0000
Congrès, Rapports			0020	Photosynthèse	3050
Cryptogames vascul	laires		6700	Phylogénie	4700
Cytologie	2	2640-	-2900	Physiologie 3000-	3750
Cytoplasma	• •		2700	des organes de végétation	3010
Dégénérescence			4650	Plaies	4200
Dictionnaires			0030	Plankton 9000-	9900
Discours Dispersion			0040	d'eau douce	9050
Dispersion			3280		9900
Distribution des pla	ntes terrest	res	8000	Plastidas	9780
			8500	Plaies 9000- — d'eau douce 9100- Plastides Procédés de réparation	4950
aquatiqu	es	• •	2 380	Procedes de reparation	4250
Embryologie Energétique	• •	• •		Propagation, Organes végétatifs de	1000
Energetique	• •	• •	3070	de 1350-	1660
Enseignement		* *	0050	Racine	1210
Enseignement Evolution	• • 4		47 00	Recherche, Méthodes de	0090
Fécondation			3500	Reproduction asexuée	3600
Fermentation			3100	— Organes de	1350
Fleur			1060	Physiologie de la	3440
Fleur			1500	végétative	3600
Fruit			1560	Respiration	3080
Fruit Galles			4300	Saprophytisme	3235
Générations alterna	ntes .		1750	Schizophycées	7400
Germination			3750	Sólaction artificialla	4600
Grains			1560	naturelle	4600
Graine Greffes Gymnospermes	• •	• •	3600	240410110	2000
Grenes	• •	• •			0020
Gymnospermes	• •	• •	6500	Stabilité des caractères	4410
nepatiques		• •	7000	Sucre	2780
Hérédité	• •		4410	Symbiose	3220
Histoire	• •		0010	Tables	0030
Hérédité	• •		3550	Sucre Symbiose Tables Tératologie Thalle Tige Tige Tissus, Anatomie et développe-	1800
Inflorescence			1500	Thalle	1250
Institutions	(0020,	0060	Tige	1060
			0090	Tissus. Anatomie et déveloupe-	
Trritabilité			3180	ment des	2450
Lecons			0040		3020
Lichens	• •	• •	7600		
Moladian	••	1000	-4150		0030
Traitement de	•• 5	1000	4350	Vacuoles	2780
Traitement de	ъ	• •			4500
Manuels	• •	• •	0030	, 0211001011111	
Instruments et app Irritabilité Leçons Lichens Maladies Traitement de Manuels Monocotylédones	• •	• •	6000	Zymolyse	3100

INDEX.

Abhandlungen, Allgemeine	0030	Nomenklatur	0070
Absorption	3040	Oekologie	3200
Algen	7400	Pädagogik	0050
Anpassung	3200	Parasitismus	3225
Atmung	3080	Pathologie	4000-4350
Bakterien	7700	Pelagische Botanik	9000-9900
Bastardbildung	3550	Periodica	0020
Befruchtung	3500	Pflanzenbestandteile	3120, 3130
Bewegungen	3180	Pfropfen	3600
Bibliographien	0032	Phänologie	3350
Biographien	0010	Philosophie	0000
Blatt	1060	Phosphorescenz	3070
Blüte	1500	Photosynthese	3050
Blütenstand	1500	Phylogenie	4700
Characeen	7300	Physiologie	3000-3750
Chemie, Physiologische	3120	Pilze	7700
Chlorophyll	2780	Plankton	9000-9900
Cytologie	2640-2900	Plastiden	2780
Cytoplasma	2700	Reizbarkeit	3180
Degeneration	4650	Reparative Prozesse	4250
Dicotyledonen	5400	Reproduktion,	3440-3750
	2202	0	1560
73	0.070	O 1	0060
70 11 11 11	1.17.0	0 1 1:	0005
2033	3060	C 1 . 1 .	F 100
773 3 4 5	4400-4700	0 1 1 1 1	4000
Evolution	3100	Ot 1 *1*1	1.17.0
	10	O.	
Festreden		Stamm	
Flechten	7600	Symbiose	3220
Fortpflanzungs-Organe, Veg	1350-1660	Tabellen Taxonomie	0030 5400-7900
T			
Frucht	1000	Teratologie	1800
Gallen	20.40	Thallus	00.10
Gasabsorption	6700	Translocation	3040
Gefässkryptogamen		Untersuchungsmethoden	0090
Generationswechsel	1750	Vacuolen	2780
Geschichte	0010	Variation	4500
Gesellschaften, Berichte vo	0.50	Vegetative Organe	1010-1250
Gewebe, Anatomie der	2450	Reproduktion	3600
(Physiologie)	3020	Verbreitung	3280
Gymnospermen	6500	Verstümmelungen	4200
Institute	0020, 0060	Verteilung, Geographische	8000-9000
Instrumente und Apparate	0090	Vorträge	0040
Keimung	3750	Wachstum	3160
Kern der Zelle	2740	Wasserabsorption	3040
Kongresse, Berichte von	0020	Wörterbücher	0030
Laubmoose	7000	Wunden	4200
Lebermoose	7000	Wurzel	1210
Lehrbücher	0030	Zellbildung	2900
Monocotyledonen	6000	Zelle (Physiologie)	3020
Morphologie	1000-1800	Zellkern	2740
Museen	0060	Zellwandung	2850
Mycetozoen	7700	Zymolyse	3100

INDICE.

15

Accrescimento				3160	Irritabilità		3180
Alghe				7400	Istituti		0020,0060
Ambiente, Influ	ienza	dell',	sulla		Letture		0040
riproduzione				3450	Licheni		7600
Amido				2780	Malattie		4000-4150
riproduzione Amido Assorbimento de	ell' ac	aua.		3040	Cura delle		4350
Batterî		1		7700	Manuali		0030
Bibliografie				0032	Micetozoi		7700
Biografie				0010	Monocotiledoni		6000
Batterî Bibliografie Biografie Caracee Caule				7300	Morfologia		1000-1800
Carle	• •			1060	Morimonti		3180
Cellule, Fisiolog	ria de	116		3020	Muschi		7000
- Formazion				2900	Musei		0060
Cellulare, Paret				2850	Mutilazioni		4200
Circolazione del				3040			0.01
Citalagia	1 acq	ua		-2900	37 1	• •	0 = 10
Citorlarma	• •			2700	77 . 1 . 1	• •	0000
Citologia Citoplasma Clorofillo Collezioni				2780	The state of the s	• •	00.15
Collegianiani	• •	• •			Parasitismo	• •	3225
Collegioni		4.5		0060	Parete Cellulare	• •	2850
Congressi, Reso			0100	0020	Patologia		4000-4350
Costituenti delle				3130	Pedagogia		0050
Crittogame vasc				6700	Periodici		0020
Degenerazione				4650	Plankton Plastidi		9000-9900
Dicotiledoni				5400	Plastidi		2780
Discorsi				0040	Propagazione, Organi	0	
Disseminazione		• •		3280	di Radice		1350-1660
Distribuzione su	ılla te	rra		8000	Radice		1210
nell'acqua				8500	Respirazione		3080
Dizionari				0030			0090
Ecologia				3200	Riparatori, Processi		4250
Ecologia Embriologia Energetica				2380	Riproduttivi, Organi		1350-1660
Energetica				3070	Riproduzione asessual	e	3600
Epatiche				7000	— Fisiologia della		3440
Eredità				4410	. — vegetativa		3600
Evoluzione			4400-	-4700	Saprofitismo		3235
Fecondazione				3500	Schizoficee		7400
Fenologia				3350	Scelta naturale ed ar	ificiale	4600
Ferite				4200	Seme		1560
Fermentazione				3100	Simbiosi		3220
Fiore				1500	Società, Resoconti di		0020
Filogenesi				4700	Stabilità di caratteri		4410
Filosofia				0000	Storia		0010
Fisiologia			3000-	-3750	Tallo Tavole Teratologia		1250
Foglia				1060	Tavole		0030
Fosforescenza				3070	Teratologia		1800
Fotosintesi				3050	Tessuti, Anatomia e S	viluppo	dei 2450
Frutto				1560	— Fisiologia dei		3020
Funghi				7700	Trattati generali		0030
Galle				4300	Vacuoli		2780
Generazioni, Al				1750			4500
Germinazione		••		3750		• •	almo o
		• • •		1060	Vascolari, Crittogame		6700
Gimnosperme		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		6500	Vegetativi, Organi		1010-1250
Gimnosperme Ibridismo		• • •		3550	Fisiologia d	legli	3010
Infiorescenza	• • •			1500	Zimolisi		3100
		• •	• • •				



International Catalogue of Scientific Literature

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION

TOPOGRAPHICAL CLASSIFI-CATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. Central and South America, and West Indian Islands.
- Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat 45°S.; and between meridian 147°E. of Greenwich and the coast of South America.
- Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (See mb.)

TOPOGRAPHISCHE KLASSIFI-KATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

Die Erde als Ganzes.

Das Festland als Ganzes.

Der Ocean als Ganzes.

Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.

Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor. Afrika und Madagaskar.

Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.

Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.

Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.

Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.

Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.

Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O.L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O.L.

Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika noch Osten.

Antarktisches Gebiet, umfas end das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (Siehe mb.)

CLASSIFICATION TOPO-GRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Grænland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- I. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par lat côte de l'Amérique du sud.

m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).

n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de alt. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.

o. Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (Vou. mb.)

CLASSIFICAZIONE TOPO-GRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia ecc.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell' Asia e dell' Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.

Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda. (Vedi mb.) N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifiziren.

2.—SUB-DIVISIONS.

d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.

da. Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.

db. Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).

dba. Northern Russia.

dbb. Southern Russia.

dbc. Central Russia.

dbd. Caucasus.

dbe. Ural.

dc. German Empire.

dd. Holland; Belgium; Luxemburg.

de. British Islands.

df. France and Corsica.

dg. Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.

dh. Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.

di. Switzerland.

dii. Alps.

dk. Austria-Hungary (Bosnia and Herze-

govina included).

dl Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).

dm. Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).

dn. Black Sea and Sea of Azov.

do. Baltic and Islands.

dp. North Sea.

dq. English Channel, including Channel Islands.

e. Asia and Malay Archipelago.

ea. Asiatic Russia.

eau. West Siberia.

eab. East Siberia.

eac. Central Asiatic Russia.

eb. China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.

ec. Japanese Islands; Formosa.

ed. French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

2.—UNTERABTEILUNGEN.

Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.

Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Faröer. Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).

Nordrussland.

Südrussland.

Centralrussland.

Kaukasus.

Ural.

Das Deutsche Reich.

Holland; Belgien; Luxemburg.

Die Britischen Inseln. Frankreich und Corsica.

Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearischen Inseln); Portugal.

Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.

Die Schweiz.

Die Alpen.

Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).

Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).

Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Creta, Cypern und Malta).

Schwarzes Meer und Asowsches Meer. Die Ostsee mit ihren Inseln.

Die Ostsee mit ihren Die Nordsee.

Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

Asien und der Malayische Archipel,

Asiatisches Russland.

Westsibirien.

Ostsibirien.

Russisches Centralasien.

China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet etc. Korea.

Japanische Inseln; Formosa.

Französisches Indo-China: Tonking,

Annam etc.

N.B.-En général les îles qui se trouvent à plus de 160 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniennes, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali ecce-

2.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE AVEC LA MÉDITER-RANÉENNE ET SES ÎLES.

Scandinavie: Suède, Norvège, Daneda. mark; Islande, îles Feroë.

db. Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.

dha. Russie Septentrionale.

dbb. Russie Méridionale.

dbc. Russie Centrale.

dbd. Caucase.

dbc. Région des Monts Oural.

dc. Empire Germanique.

dd. Hollande; Belgique; Luxembourg. de. Iles Britanniques.

df. France et Corse.

Péninsule ibérique (avec les Pyrénées): Espagne (et Baléares);
Portugal. dq.

dh. Italie. Sicile (avec les îles Lipari et Pantellaria). Sardaigne.

di.Suisse.

dii.Alpes. dk.

Autriche-Fongrie (avec Bosnie et Herzégovine).

dl.Balkanique Péninsule (Turquie Bulgarie, Roumanie, d'Europe, Serbie, Monténégro et Grèce).

dm. Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).

dn.Mer Noire et Mer d'Azov. do. La Baltique et ses îles.

Mer du Nord. dp.

dq. La Manche et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

ea. Asie russe.

Sibérie Occidentale. eaa. Sibérie Orientale. eab.

Asie centrale russe. eac.

eb. Chine et ses dépendances: Mongolie, Tibet, etc. Corée.

Archipel du Japon; Formose. ec.

ed.Indo-Chine Française: Tonkin, Annam, etc.

2.—SUDDIVISIONI.

EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

Norvegia, Scandinavia : Svezia, Danimarca: Islanda, Fär Öer. Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.

Russia Settentrionale. Russia Meridionale. Russia Centrale. Caucaso. Urali

Impero Germanico.

Olanda; Belgio; Lussemburgo.

Isole Britanniche. Francia e Corsica.

iberica (compresi Penisola Pirenei): Spagna (e isole Baleari); Portogallo.

Italia: Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.

Svizzera.

Alpi.

Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).

Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).

Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).

Mar Nero e Mare di Azof. Il Baltico e le sue isole.

Mare del Nord.

La Manica e le isole della Manica.

ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

Russia Asiatica. Siberia Occidentale. Siberia Orientale. Russia Asiatica Centrale.

Cina e dipendenze: Mongolia, Tibet,

etc. Corea.

Arcipelago del Giappone. Formosa. Indo-Cina Francese: Tonchino, Annam, etc.

ee. Siam.

British India: Himalaya; Burma; ef.

Cevlon.

Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including eq. Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.

Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.

ei.Asiatic Turkey: Arabia.

ek. Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).

el.Persian Gulf.

f. Africa and Madagascar.

fa. Mediterranean States: Marocco. Algiers, Tunis, Tripoli.

N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; fb. Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.

Sahara and the Central Sudan;

Wadai, etc.

fd. West Africa, from Marocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.

- Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
- East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under section only.
- South Africa-South of Angola and fg. the Zambezi.

fh. Madagascar and Comoro Group.

fi. Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

Alaska and Aleutian Islands. ga.

gb.Canada as a whole.

qc. Canadian Dominion West: Yukon, Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.

gd.Canadian Dominion East; New-

foundland.

The Laurentian Lakes. ge.

United States as a whole. gf.

Siam.

Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.

Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorund Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.

Persien; Afghanistan; Belutschis-

tan; Pamir.

Asiatische Türkei; Arabien.

Das Kaspische Meer; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).

Der Persische Golf.

AFRIKA UND MADAGASKAR.

Mittelmeer-Staaten: Marokko,

Algier, Tunis, Tripolis. Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Egyptischer Sudan; Abessynien; Eriträa : Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. system des Nils als Ganzes.

Die Sahara und der Central-Sudan;

Wadai etc.

West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.

Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.

Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesich Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.

Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.

Madagaskar und Komoren.

Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

NORD-AMERIKA.

Alaska und Aleutische Inseln.

Canada als Ganzes.

West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.

Ost-Canadisches Gebiet: Neufundland.

Gebiet der Laurentischen Seen.

Vereinigte Staaten als Ganzes.

Siam. 00.

ef. Indes Britanniques: Himalaya;

la Birmanie; Ceylan.

Péninsule Malaise depuis Kra; l'Archipel l'isthme de Malais, v compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor; les Philippines et la Mer de Chine.

eh. Perse; Afghanistan; Bélouchistan; les Pamirs.

ei. Turquie d'Asie: Arabie.

Mer Caspienne; Mer d'Aral (dépresek.sion Aralo-Caspienne).

el.Golfe persique.

f. Afrique et Madagascar.

Pavs méditerranéens : fa. Maroc,

Algerie, Tunisie, Tripoli.

fb. N.E. africain; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N.; Soudan égyptien; Abyssinie; Erythrée; Somaliland (britannique, français, italien); Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.

Le Sahara et le Soudan central;

Wadai, etc.

fd. Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.

État du Congo et Angola. Réseau fe. hydrographique du Congo dans son

entier.

Est africain; britannique (avec Uganda); allemand; portugais (au nord du Zambèze); Afrique centrale britannique; Région la-custre. Les ouvrages se rapportant à L'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.

Sud africain-Au sud d'Angola et fg.

du Zambèze.

fh. Madagascar et groupe des Comores.

fi. La Mer Rouge et ses îles.

q. Amérique du Nord.

Alaska et îles Aléoutines. ga.

Le Canada dans son entier. gb.

Puissance du Canada de l'ouest gc. Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).

gd.Puissance du Canada de l'est;

Terre neuve.

Région des grands lacs laurentiens.

gf.Etats-Unis dans leur entier.

India Britannica: Himalaya; Bir-

mania; Ceylan.

Penisola Malese dall'Istmo di Kra: Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor; le Filippine e il Mar della Cina.

Persia; Afghanistan; Belucistan; Pamir.

Turchia Asiatica; Arabia.

Il Caspio; mare Aral (depressione Caspio-Arale).

Golfo Persico.

AFRICA E MADAGASCAR.

Stati mediterranei: Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.

Africa del N.E.; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N.; Sudan Egiziano; Abissinia; Eritrea; (Britannica, Francese. Italiana); Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.

Sahara e Sudan centrale; Wadai,

Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occiden-

Stato del Congo e Angola. idrografica del Congo in com-

plesso.

Africa orientale; britannica (con-Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.

Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.

Madagascar e Gruppo delle Comore. Il Mar Rosso e le sue isole.

AMERICA SETTENTRIONALE.

Alaska ed isole Aleutine.

Il Canada in generale.

Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica. Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).

Dominio del Canada orientale: Terranova.

I Laghi Laurenziani.

Gli Stati Uniti in generale.

North Eastern United States. gg.East of Mississippi (Maine, Ver-New Hampshire, Massachusetts, Connecti-York, Island. Rhode Jersey, sylvania, New Ohio. Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

South United gh.Eastern States. East of Mississippi.

gi.Western United States, West of Mississippi.

qk. Mississippi River System as whole.

gl.Mexico.

h. Central and South America AND WEST INDIES.

hb. Central America; Guatemala; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua; Rica; Panama.

West Indian Islands; Caribbean

Sea; Gulf of Mexico.

Dutch, hd. Guiana: British, and French; Venezuela; Trinidad; Curacao.

he.Colombia; Ecuador.

hf.Peru.

Bolivia. hg.

hh. Brazil and Amazon River System as a whole.

Argentina with Patagonia as a whole; Uruguay and Paraguay.

hk. Chili.

Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands. hl.

hm. The Andes.

i. Australasia.

New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.

Archipelago New Bismarck Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).

Australia as a whole. ic.

id.Queensland.

New South Wales with Norfolk and ie. Lord Howe Islands.

Victoria. if.

South Australia. ig.Western Australia.

ii.Tasmania.

Zealand and neighbouring ik.(Kermadec, Islands Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).

il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hamshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.

Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

Flusssystem des Mississippi als Ganzes.

Mexiko.

CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

Central-Amerika: Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.

Westindische Inseln; Caraibisches

Meer; Golf von Mexiko.

Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad; Kurassao. Columbia; Ecuador.

Peru. Bolivia.

Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.

Argentinien mit Patagonien als Ganzes; Uruguay und Paraguay.

Chile.

Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.

Die Anden.

AUSTRALASIEN.

Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.

Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).

Australien als Ganzes.

Queensland.

Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.

Victoria.

Süd-Australien.

West-Australien.

Tasmanien.

Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).

Neu-Caledonien, Neue Hebriden und

Loyalitäts-Inseln.

États-Unis du Nord-Est, à l'est du gg.Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massa-Connecticut, chusetts. Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

gh.États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.

États-Unis de l'ouest, à l'ouest du gi.

Mississipi.

Réseau hydrographique du Missisqk. sipi dans son entier.

gl.Mexique.

> h. Amérique centrale et méri-DIONALE; INDES OCCIDENTALES.

hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica;

Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du hc.

Mexique.

Guvanes britannique, hollandaise, hd.et française; Vénézuéla; île de Trinité: Curação. he.

Colombie: Ecuateur.

hf. Pérou. Bolivie.

hg.

hh. Brésil et réseau hydrographique de l'Aniazone dans son entier.

République Argentine avec la Patahi. gonie en entier; Uruguay et Paraguay.

hk. Chili.

hl.Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).

hm. Les Andes.

i. Australie.

Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.

ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).

L'Australie dans son entier. ic.

Queensland. id.

ie. Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.

Victoria. if.

Australie du sud. iq. ih. Australie occidentale.

ii. Tasmanie.

Nouvelle Zélande et îles avoisinantes ik. (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).

Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.

(M-10144)

Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Pennsylvania, Rhode Island. New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.

Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

Rete idrografica del Mississippi in complesso.

Messico.

AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

America Centrale: Guatemala: Honduras ; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua ; Costa Rica; Panama.

Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.

Guiana: britannica, olandese e francese; Venezuela; Trinidad; Curação.

Columbia: Ecuador.

Perù.

Bolivia.

Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.

Argentina colla Patagonia in complesso; Uruguay e Paraguay.

Chili.

Terra del Fueco e Isole vicine: Isole Falkland. Le Ande.

AUSTRALIA E OCEANIA.

Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.

Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).

Australia in generale.

Queensland.

Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.

Victoria.

Australia meridionale.

Australia occidentale.

Tasmania.

Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).

Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.



Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
 gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du

Mississipi.

gk. Réseau hydrographique du Mississipi dans son entier.

gl. Mexique.

h. Amérique centrale et méridionale; Indes occidentales.

hb. Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.

hc. Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du

Mexique.

hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; 1le de Trinité; Curação.

he. Colombie: Ecuateur.

hf. Pérou.

hg. Bolivie.

hh. Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.

hi. République Argentine avec la Patagonie en entier; Uruguay et Paraguay.

hk. Chili.

hl. Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).

hm. Les Andes.

i. Australie.

ia. Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.

ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).

ic. L'Australie dans son entier.

id. Queensland.

ie. Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.

if. Victoria.

ig. Australie du sud.

ih. Australie occidentale.

ii. Tasmanie.

ik. Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).

il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hé-

brides et îles Loyauté.

Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.

Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

Rete idrografica del Mississippi in complesso.

Messico.

AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

America Centrale: Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.

Indie occidentali; Mar dei Caribi;

Golfo del Messico.

Guiana: britannica, olandese e francese; Venezuela; Trinidad; Curação.

Columbia: Ecuador.

Perù.

Bolivia.

Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.

Argentina colla Patagonia in complesso; Uruguay e Paraguay.

Chili

Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland. Le Ande.

AUSTRALIA E OCEANIA.

Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.

Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).

Australia in generale.

Queensland.

Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.

Victoria.

Australia meridionale.

Australia occidentale.

Tasmania.

Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).

Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e

Isole Loyalty.

(M-10144)



AUTHOR CATALOGUE.

Aaronsohn, Aaron. Agricultural and botanical explorations in Palestine. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 180 1910 (1-64 with ff. pls.). [8000 ei.]

Abbado, Michele, Piante da legno. Milano (Vallardi) 1913 (132). 18 cm. [0060]. 76447

- v. Prosio.

Abderhalden, Emil und Fodor, Andor. Über den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 87 1913 (214– 219). [3120 7700].

Paul. Die Bildung von γ-Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (131–135). [3120 7700].

Abel, Rudolf. Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit 17. Aufl. Würzburg (C. Kabitsch) 1913 (VI+138). 17 cm. Geb. 2 M. [0090 7700].

und Hallwachs, Wilhelm. Die Kapselbacillen. (Bac. pneumoniae Friedländer und verwandte Bacillen.) [In: Handbuch der pathogen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolleu. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 6.] Jena (G. Fischer) 1913 (515-544).

Abromeit [Johannes]. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 50. Jahresversammlung in Elbing am 30. September 1911 sowie über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Wirtschaftsjahre 1910-1911. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (269–325). [0020 8000 dc].

Abromeit [Johannes]. Botanische Forschungen in der heimatlichen Flora. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (279-281). [8000 dc]. 76453

 Über die Weiden der Kurischen Nehrung.
 Königsberg Schr. physik.
 Ges. 53 1913 (313).
 [5400 8000 dc].

 Über die Verbreitung der Mistel in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (322–323).

 [5400 3225 8000 dc].
 76455

Bericht über das Jubiläum und die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 51. Jahresversammlung in Königsberg i. Pr. am 5. Oktober 1912 sowie über Tätigkeit des preussischen botanischen Vereins. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 (1913) 1914 (145–216). [0020:] 76456

Accardi, Salvatore. Le clorosi delle viti americane. Napoli (Tip. Tramontano) 1913 (10). 24 cm. [4150].

Ackermann, D[ankwart]. Über die Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1913 [1914] (52-61). [3120]. 76458

 Acloque,
 A[lexandre Noel Charles].

 Un Ornithopus géant.
 Monde des

 Plantes Paris 81 1913 (62 av. 1 fig.).

 [5400 8000 df 4500 1060 3350].

Curieuse anomalie florale. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (93–94 av. 1 fig.). [5400 1800 4500 1500 8000 df].

Acqua, Camillo. Rivista di fisiologia [bibliografia]. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (233–238 499–508). [0032]. **76461**

Sulla diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sostanze proteiche. Ann. Bot. Roma 11 1913 (281–312 con 3 tav.); Bios Genova 1 1913 (41–48 con 1 tav.). [3060]. 76462

Acqua, Camillo. Sul significato dei depositi originatisi nell'interno di piante colvivate in soluzioni di sali di manganese. Ann. Bot. Roma 11 1913 (467–471). [3040]. 76463

provocata dall'uranio nella cellula vegetale. (Ser. 5) 22 1913 (390–392). [3020]. 76464

Nuove ricerche sulla diffusione e localizzazione dei ioni nel corpo delle piante; esperienze con il Cerio, Roma Rend, Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (594-598). [3020]. 76465

Adametz, L[eopold] und Matschenz-Streichhan. Nochmals: "Braune Flecke im Innern der Äpfel". D. landw. Presse Berlin 40 1913 (218). [4150 76466]

Adamovič, L[ujo]. Die Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern. Wien. Abh. Geogr. Ges. 10 1913 Nr. 3 (1–61 mit 4 Taf.). [5400 6500 8000 dk].

watien. H. (Vegetationsbilder aus Dalmatien. H. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 10. H. 7–8.) Jena (G. Fischer) 1913 (12 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 dk 3200].

Adams, J[ohn]. Some new localities for marine Algae. Irish Nat. Dublin 22 1913 (12-13). [7400 8000 de]. 76469

Adamson, R[obert] S[tephen]. Plants from Western China [collected by F. K. Ward, n. spp.]. J. Bot. London 51 1913 (129-131). [5000 8000 eb].

76470

Juneus balticus Willd. in
England [Lancashire]. J. Bot. London
51 1913 (350-352). [8000 de]. 76471

Transcaspian vegetation.
[Review of "Studies on the vegetation of the Transcaspian Lowlands," by O. Paulsen.] J. Ecology Cambridge 1 1913 (133–137). [3200 8000 ea]. 76472

v. Tansley, A. G.

Adcock, G[eorge] H[enry]. A field naturalist in Papua (continued). Geelong Nat. Victoria No. 43 1913 (54-60). [5000 8000 ia]. 76473

Adkinson, June. Some features of the anatomy of the Vitaceae. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (133-139 pl. 15). [2450 5400]. 76474

Adlung. Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. Tropenflanzer Berlin 17 1913 (171–181). [3120]. 76475

 Adorno.
 Eine neue HopfenwurzelMitt. D. Hopfenbauver.

 Nürnberg 1913 (94–95); Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1913 (557–558).

 [4100 4350 5400].
 76476

Advisse-Desruisseaux. Le Siegesbeckia orientalis. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 2e semest. (55-57). [5400] 76477

Quelques propriétés médicinales de l'Ambrevade (Cajanus). L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 (2e semest.) (58). [5400]. 76478

Contribution à l'étude de la vanille. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 ler semest. (265-276). [1560 6000]. 76479

Agcaoili, F. v. Gibbs, H. D.

Agulhon, H. Action de la lumière sur les diastases. Ann. Inst. Pasteur Paris 26 1912 (38-47). [3100 7700]. 76480

et Sazerac, R. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. Paris C. R. Acad. sei. 155 1912 (1186-1188). [3200 3100]. 76481

nium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (162–164). [3200 7700].

Ahlenstiel, [Emil]. Beiträge zu einem Merkbuch der Naturdenkmäler des Regierungsbezirks Lüneburg, 1909 bis Ende 1912. Tagebuchaufzeichnungen. Lüneburg Jahreshefte natw. Ver. 19 (1910–1913) 1913 (1–82 m 3 Taf.). [8000].

Aichberger, R. v. Die Untersuchung und Bedeutung der Plasmodesmen bei Pflanzen. Kleinwelt München 5 1913 (131-134). [2700 3020]. 76484

Aiken, W[alter] H. Catalogue of the ferns and flowering plants of Cincinnati, Ohio, and vicinity. Cincinnati, Ohio,

Bull. Lloyd Libr. No. **15** (Botany Series No. 1) 1911 (1–57). [5000 76485]

Ajcardi, D. v. Montagu, C. A.

Albanus, [Georg]. Diphtherieähnliche Stäbehen mit Membranbildung in Reinkultur im Eiter eines perisinuösen Abszesses. Verh. D. otol. Ges. Jena 22 1913 (426–428). [7700]. 76486

Alderwerelt van Roesnburgh, C. R. W. K. van. New or interesting malayan ferns. V. Buitenzorg Bull. Jard. bot. (Sér. 2) 11 1913 (1-38 mit 6 Taf.). [6700 8000 eg ia]. 76487

[Alechin, V.] Алехинъ, В. Нѣсколько данныхъ къ флорѣ Владимірской губернін. [Beiträge zur Flora des Gouv. Vladimir.] Jurjev Acta horti bot. 17 1913 (8–13). [8000 dbc].

[Alekseev, Ja. Ja.] Алексеевъ, Я. Я. Ботаническія изследованія въ северной части Смоленскаго уезда. [Botanische Forschungen im nördlichen Teile des Kreises Smolensk.] Smolensk Trd. Obšč. izuč. gub. 1 1913 (1–38). [8000 dbc].

Alexander, P. J. An explosive fungus [Pilobolus crystallinus]. Know-ledge London 36 1913 (453). [3280 7700].

Alexeieff, A. Systématisation de la mitose dite "primitive." Sur la question du centriole. (A propos de la division nucléaire chez Malpighiella sp.) Arch. Protistenkunde Jena 29 1913 (344–363). [2740].

Aliotti, Carlo. Messico. Il "Dry Farming" e la coltura del cotone nella Laguna di Torreon e di Tlahualilo (Stati di Cohauila e Durando) al Messico. (Mimistero delle Colonie, Rapporti e Monografie coloniali N. 5). Roma (tip. Bertero) 1913 (51 con 7 tav.) 24 cm. [5400]. 76492

Allard, H[arry] A[rdell]. Preliminary observations concerning natural crossing in cotton, Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (156–170 with table ff.). [3440]. 76493

Allen, E[dgar] J[ohnson]. George Harold Drew [an obituary]. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. N. S. 9 1913 (599). [0010]. 76494

Allison, Harriet E. On the vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium*. (M-10144)

N. Phytol. London **12** 1913 (311–321 with 5 text-figs.). [1060 2450 6700]. 76495

 Alpe,
 Angelo.
 L'innesto
 Benn.

 Varese (Arti grafiche)
 1913 (8).
 24 cm.

 [3600].
 76496

Alsberg, Carl L[ucas] and Black, Otis F[isher]. Contributions to the study of maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of Penicillium puberulum and Penicillium stoloniferum. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 270 1913 (1–48 with pl. tables). [7700 3120]. 76497

Alten, Hermann v. Die Algen der Umgebung von Braunschweig. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909–12) 1913 (63–79). [7400 8000 dc]. 76498

Eine neue "Ambrosiagalle" an *Chaerophyllum temulum* L. (Vorl. Mitt.) Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909–12) 1913 (79–62). [4300 7700 5400]. 76499

Altheimer. Eine neue Krankheit der Gurken. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (109–112). [4050 4350 5400].

Alway, F[rederick] J[ames] and Pinckney, R. M. On the relation of native legumes to the soil nitrogen of Nebraska prairies. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. 1 1909 (771–772 with tab.). [3060].

Amann, J[ules]. Un *Hypopterygium* en France. Rev. bryol., Cahan **40** 1913 (24). [7000 8000 df]. 76501a

Ambrož, Adolf. Denitrobacterium thermophilum spec. nova, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien. Tl. I. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (3–16 m. 1 Taf.). [7700 3100].

Ambrózy, Ludwig *Graf.* Notiz über *Platanus occidentalis.* Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (301–302). [5400]. 76503

Ames, Adeline. A consideration of structure in relation to genera of the Polyporaceae. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (211-253 m. 4 pl.). [7700 1000], 76504

Ammann, Hans. Die Geschichte einer Wasserblüte. Kleinwelt München 5 1913 (80–82). [7400 9050 dc]. 76505

Ammann, Paul v. Henry, Y.

Ampola, Gaspare e Vivenza, A. Danni cagionati alla vegetazione nei terreni circostanti la fabbrica di cianamide di Collestatte. Roma Ann. Stachim. agr. sper. (Ser. 2) 6 1913 (77-115). [4150].

Ancelin, R. v. Petit, G.

Ancona (D'), Giuseppe. Sulla coltivazione italiana del Tabacco. Firenze Atti Acc. Georgof. 91 1913 (173-197). [5400]. 76508

Anderson, P. J. and Anderson, H. W. The chestnut blight fungus [Diaporthe parasitica] and a related saprophyte. Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (204–210). [7700 4050]. 76509

Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (261–262). [7700 4050 8000 gh].

Anderson, H. W. v. Anderson, P. J.

Anderson, R. J. Concerning the organic phosphoric acid compound of wheat bran. Preliminary report. Third paper on phytin. J. Biol. Chem. Baltimore 12 1912 (447-464). [3120].

The organic phosphoric acid of cotton seed meal, J. Biol, Chem. Baltimore 13 1912 (311–323). [3120]. 76511A

Ando, J. v. Fukuhara, Y.

André, G. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1528– 1531). [3040 1060]. 76512

Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (564–566). [3040 76513

Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1164-1167). [3000 3160].

Sur le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1914–1916). [3120 2450].

Andreesen, Herbert. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von Scene
 desmus acutus
 Meyen,
 Diss.
 Kiel

 (Druck v. Lüdtke & Martens)
 1913

 (64 m. 2 Taf.)
 23 cm.
 [7400
 1000

 3200
 3060]
 76516

Andres, H[einrich]. Zwei neue Pirolaceae aus der Subsection Erx-lebenia (Opiz) H. Andres nebst einigen Bemerkungen zur Systematik der heinischen Arten. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (218–227). [5400 8000 ec gf].

Zusätze und Verbesserungen zur "Monographie der rheinischen Pirolaceae". II. Tl. Verh. d. Naturh. Ver. 66. Jahrg. (1909) (99–151). Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1912 1913 E (70–92). [5400 8000 dc].

Systematik der Pirolaceae. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (52–54 69–72 81–86). [5400 8000 gb]. 76519

Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Pirolaceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (7-8 pl. 3-5). [5400 8000 eb]. 76520

Pictoides H. Andres, eine neue Subsektion der Eu-Thelaia-Gruppe aus dem Genus Pirola Salisb. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (68–75). [5400]. 76521

Andresen, S. Ueber die Phanerogamenflora auf Möen. Apoth-Ztg Berlin 28 1913 (762–763). [8000 da].

Andrews, F[rank] M[arion]. Conjugation in Spirogyra. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (89–91 with ff.). [1660 7400]. 76523

Angelico, Francesco. Sulla presenza della formaldeide nelle piante. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione. Genova Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (798–799). [3050]. 76524

e Catalano, G. Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi, Gazz. chim. ital. Roma 43 1913 (38-43), [3120]. 76525

Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino. Vegetazione e terreno agrario. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (876-878). [3200]. 76526

Angermann, Luise. Zur Kenntnis des Harmins und Harmalins. Diss. Erlangen, München (Druck v. V. Höfling) 1913 (40). 23 cm. [3120].

Angremond, A. d'. Landbouw in Suriname. [Landbou in Surinam.] Haarlem Bull. Kolon. Mus. 52 1913 (43-46). [8000 hd]. 76528

Anile, Antonino. La biologia di Henri Fabre (Nota preliminare). Napoli Atti Acc. Pontoniana 43 1913 (Memoria 4). [0040]. 76529

Annet, Em. Observations sur les Cotonniers de l'Afrique tropicale française, Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (161-166 231-236). [5400 8000 f].

Anselmino, O[tto]. Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (361– 367). [3120 5400]. 76531

und Gilg, E. Die Bilsenkrautblätter des Handels, Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (361–376), [3120 5400]. 76532

von Trehalose in Selaginella lepidophylla. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 23 1913 (326-330). [3120 6700].

Antonelli, Giuseppe, Diatomee trovate nel tubo digerente di un Riccio di mare, Roma Atti Acc. Nuovi Lincei 66 1913 (25–33), [7400].

 Appel,
 [Otto].
 Brandkrankheiten

 des Getreides.
 I.
 Berlin Arb. D.

 LandwGes.
 H.
 238
 1913 (1 Taf.).

 120 × 95 cm.
 [4050
 7700
 6000].

 76535

Der landwirtschaftliche Pflanzenschutzdienst. Berlin Arb. D. LandwGes. H. 245 1913 (406-423). [4350]. 76536

Das Auftreten und die Bekämpfung des Steinbrandes. Berlin Flugbl, D. LandwGes, Nr. 16 1913 (1-3); Lübecker Wochenbl. Landw. 26 1913 (314-316). [4050 4350 6000]. 76537

und Fuchs. Über den Fusariumbefall des Roggens nach der Reife. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (10-11). [4050 6000]. 76538

Zur Kenntnis der Fusariumfäule der Kartoffeln. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (16–17). [4050 5400]. 76539

Appel, [Otto] und Riehm, [Eduard]. Versuche über die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (6-8). [4350 4050 6000]. 76540

— Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (9 10). [4350 4050 6000]. 76541

und Schlumberger, [Otto].

Zur Kenntnis der Blattrollkrankheit
der Kartoffeln, Berlin Mitt, biol, Anst.
H. 14 1913 (14-16). [4150 4050
5400]. 76542

— Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (17). [4350 3060 5400].

das Wachstum der Kartoffelmutterknollen. Berlin Mitt, biol, Anst. H. 14 1913 (18). [4150 3160 5400].

Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie (*Plasmodiophora Brassicae*). Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (18–20). [4350 4050 5400]. 76545

Arber, Agnes [Mrs. E. A. N. Arber].
On the structure of Lepidostrobus laminatus sp. nov. London Rep.
Brit. Ass. 1912 [1913] (674). [6600].

On the structure of the androceium in Parnassia and its bearing on the affinities of the genus. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (491–510 pl. 36 and 4 text-figs.). [1450 2450 5400].

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. On the discovery of fossil plants in the Old Hill Marls of the south Staffordshire coal-field. Geol. Mag. London (5) 10 1913 (215–216). [5000 8000 de].

On the fossil floras of the South Staffordshire Coal-field. Geol. Mag. London (5) 10 1913 (462); London Rep. Brit. Assoc. 1913 (1914) 477–478. [5000 8000 de]. 76549

— A preliminary note on the fossil plants of the Mount Potts beds, New Zealand, collected by Mr. D. G. Lillie, Biologist to Captain Scott's Antarctic Expedition in the "Terra Nova" [n. gen. and spp.]. London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (344–347 pl. 7-8). [6700† 8000 ik]. 76550

Arbost, Joseph. Le Physospermum aquilegifolium Koch, hôte avéré de la flore française. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire XLVI–LI). [5400 8000 db]. 76551

Arcangeli, Giovanni. Note on Victoria regia, Lindl. [M. 12, 69815.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (56-57).

 Bidwillii,
 Hook.
 Edinburgh
 Trans.

 Bot. Soc.
 26 1913 (151–154).
 [1500 6500].

Sopra alcuni alberi colpiti dal fulmine e sugli studi relativi agli alberi fulminati. Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. 22 1913 (2). [4150]. 76555

[Arcichovskij, V. М.] Арциховскій, В. М. Асептическое полученіе чистыхъ сѣмянъ. [Aseptische Gewinnung reiner Samen.] St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanstalt 1 6 1912 (3–14 deutsch. Rés. 15). [0090]. 76556

Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Ein Beitrag zum Studium der biochemischen Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (233-244 m. 1 Taf.). [3750 4150 3120]. 76557

Die Saatkamera. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (412–413). [0090]. 76558

 Посѣвная камера.

 [Saatkamera.]
 Věst. vinoděl. Odessa

 22 1913 (67–70 mit 2 Fig.).
 [0090].

 76559

Arisz, W.-H. Positieve en negatieve phototropie van top en basis bij kiemplantjes van de haver (Avena sativa). [Positive and negative phototropy of the apex and base in oatseedlings (Avena sativa).] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 [1913] (361-367) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 [1913] (368-368) (English). [3180 60001.

Arisz, W. H. Lichtstemming bij de haver. [Adjustment to light in oats.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 [1913] (536–549); (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 1914 (615–628) (English). [3180 6000]. 76561

Armand, L. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1534–1536). [2380 1500 3500 5400]. 76562

Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le Lobelia Erinus. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1089–1090). [2740 1500 2640 5400]. 76564

 Armitage,
 Eleonora.
 Nepeta
 Glechoma var.

 London
 51
 1913
 (253-254).
 [5400

 8000 de].
 76565

war. hians Druce [in N. Herefordshire and Cumberland]. J. Bot. London 51 1913 (258). [8000 de]. 76566

Tragopogon minus Mill., forma [in Gloucestershire]. J. Bot. London 51 1913 (281). [8000 de].

Tockyer, T. Mary and Martyn, Edith How. Precocity of spring flowers. Nature London 90 1913 (543). [3350]. 76568

Armstrong, E. F[rankland]. [Sec.] The study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (115). [0020 3100].

76569

Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside. Autoris. Übers. der 2. engl. Aufl. von Eugen Unna. Mit einem Vorwort von Emil Fischer. Berlin (J. Springer) 1913 (VII+190). 22 cm. 5 M. [3120]. 76570

Keeble, F. v. Armstrong, H. E.;

Armstrong, H[enry] E[dward], Armstrong, E. Frankland and Horton, Edward. Herbage studies. II.—Variation in Lotus corniculatus and Trifolium repens (cyanophoric plants).

London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (262–269). [3120 3130 5400]. 76571

Armstrong, Benjamin, M. S. and Horton, Edward. Studies on enzyme action. XIX. Urease: a selective enzyme. II. Observations on accelerative and inhibitive agents. London Proc. R. Soc. B. 86 1913 (328–343 with 18 text-diagrams). [3100].

 Armstrong, S. F.
 Seed analyses:

 their interpretation and use.
 J. Board

 Agric.
 London
 19
 1913
 (827-834).

 10090
 15601.
 76573

Arnaud, G. Sur la cytologie de Capnodium meridionale et du mycélium des Fumagines. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (726–728). [1250 76574

[Arnold, В.] Арнольдъ, Б. Просо. (Изъ работъ селенціоннаго отдъла Саратовской опытной станціи.) [Hirse, (Aus den Arbeiten der Selection-Abteilung der Versuchstation Saratov.)]
S.-choz. věst. jugo-vost. Saratov 3 22 (10–15) 23 (15–23). [6000].

Arnold K[arl] F[riedrich]. Zur Flora der Algäuer Alpen. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (38–39). [8000 dii de]. 76576

[Arnold, M. F.] Арнольдь, М. Ф. Къвопросу о "нормальныхъ" питательныхъ смъсяхъ. [Zur Frage über normale Nährlösungen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (1–28 deutsch. Res. 28–32). [3060].

[Arnoldi, В. М.] Арнольди, Б. М. Къвопросу о вліяніи мета- и пирофосфата на развитіе растеній. [Sur l'assimilation de meta- et pyrophosphate par les plantes.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (252–254 rés. fr. 255). [3060]. 76578

Artari, Alexander. Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (410–466 m. 1 Taf.). [7400–3060 3200–3160–3120–4500]. 76579

Arthur, J[oseph] C[harles]. The part taken by teleutospores and aecidia in the distribution of maize and cereal rusts. Proceedings of the Twentysixth Annual Meeting the Society for the Promotion of Agricultural Science Philadelphia 1905 (94–98). [3225 7700].

The rediscovery of Peridermium pyri-

forme Peck. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (311-312). [7700].

Arwiddson, J. Ein schliessbares Planktonnetz zum Horizontalfang. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 6 1913 (63–65 m. 1 Taf.). [9000]. 76582

Asahina, Y. und Sugii, Y. Ueber die Identität des Lycorins und Narcissins. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (357–360). [3120]. 76583

 Ascoli, Alberto.
 Sull' isolamento del bacillo di Bang.
 Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2)
 46 1913 (381-385).
 76584

Ascherson, Paul [Friedrich August]. Die floristische Erforschung des Joachimsthaler Gebietes, Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((7)–(8)). [8000 dc 0010]. 76585

gesammelte, für die Provinz Brandenburg neue Calamagrostis-Formen. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((20)–(22)). [6000 8000 dc]. 76586

Emil Levier. Nachruf. Berlin. Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((60)–(62)). [0010]. 76587

und Graebner, Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfg 77-83 = Bd 4, Boden 51-56: Polygonaceae (Schluss). Registerband Tl 1: Hauptregister des Bd 4 (von M. Goldschmidt. Bogen 1-10). Bd 5: Chenopodiaceae. Bogen 1-14. Bd 7: Geraniaceae. Bogen 1-5. Hauptregister. 2. veränd. u. Bd 1. verm. Aufl. Lfg 5. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (IV 801-885 1-152 $1-80 \quad 1-98$). 23 cm. Die 1-224Lfg 2 M.; 2. veränd. u. verm. Aufl. Lfg 4 = Bd 1. Bogen 31-40. Potamogetonaceae (Schluss). Najadaceae. Scheuchzeriaceae. Alismataceae. Buto-Hydrocharitaceae. Leipzig maceae. Engelmann) 1913 (481-629 + 23 cm. Die Lfg 4 M. [8000 d]XII). 76588 5400 6000].

Ashe, W[illiam] W[illard]. A new shrubby buckeye. Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (424). [5400 gh].

Astruc v. Jadin, F.

Atkins W. R. G. Oxydases and their inhibition in plant tissues. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N. S. 14 1913 (143–156).

Atkins, W. R. G. v. Dixon, H. H.

Atkinson, Geo[rge] F[rancis]. Is the biennial habit of *Oenothera* races constant in their native localities? Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (716–717). [4500 5400]. 77591

 Audas, J[ames]
 W[ales].
 Notes of a trip to North
 Queensland.
 Vict.

 Nat.
 Melbourne
 25 1909 (177–188).
 [5000 8000 id].
 76592

——— Wanderings in East Gippsland, Vict. Nat. Melbourne 27 1911 (164–173). [8000 if]. 76593

Recent botanical investigations at Wilsons Promontory. Vict. Nat. Melbourne 26 1911 (208–214). [8000 if]. 76594

Augustin, Béla und Schveitzer, József. Az Althaea officinalis és a Lavatera thuringiaca levele közti különbségről. [Über den Unterschied der Blätter von Althaea officinalis und Lavatera thuringiaca.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (226–231 (62)–(63)). [1060 5400].

Aulmann, Gg. Die Schädlinge der Kautschukpflanzen, (Die Fauna d. D. Kolonien, hrsg. v. Zool. Mus. Berlin Reihe 5 H. 5.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1913 (IV + 126). 23 cm. 3 M. [4100].

Avetta, C. v. Strasburger.

Baar, Henryk. Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von Chenopodium album und Atriplex nitens. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 122 Abt. 1, 1913 (21–40 mit 2 Taf.). [1560 2450 3750 5400].

Babcock, Ernest B[rown]. Walnutoak hybrid experiments. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (138–140). [3550]. 76598

A new variety of Juglans californica Watson. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (89–90). [8000 gi 5400]. 76599

Baccarini, Pasqale. Luigi Micheletti. Cenno necrologico. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (13). [0010]. 76600

———— Pro Botanica Italiana. Firenze Bull, Soc. bot. ital. 1913 (14–31). [0040]. 76601

——— Per la istituzione del R. Erbario nazionale italiano. Firenze

Bull. Soc. bot. ital. **1913** (58–59). [0060]. 76602

Baccarini, Pasqale. Sull' incappucciamento del Trifoglio. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (118–122). [4050]. 76603

Primi appunti intorno alla biologia dello *Exobasidium Lauri* Geyler. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (282–301). [7700]. 76604

Bach, A. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge, Berlin Ber.
 D. chem. Ges. 46 1913 (3864–3868).
 [3100]. 76605

Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. 4. Mitt. Pflanzliche Perhydridase. Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (412–417); Mitt. 5. Weiteres über das Koferment der Perhydridase. Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren. op. cit. 58 1913 (205–212.) [3100].

Oxydative Bildung von Saltpetrigsäure in Pflanzenextrakten. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (418–422). [3120 3100]. **76607**

Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer) 1913 (133–182). [3120 3100]. 76608

Bach, C. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe 1913 (959–960). [4100 4350 5400].

76609

Bachmann, E. Beitrag zur Flechtenflora der Insel Rügen, Berlin Verh,
bot. Ver. 55 1913 (106–130). [7600
8000 dc 3200]. 76610

Bachmann, Freda M. The origin and development of the Apothecium in Collema pulposum (Bernh.) Ach. Arch. Zellforschg Leipzig 10 913 (369-430 m. 7 Taf.). [7600 1660 2640].

Bachmann, H[ans]. Planktonproben aus Spanien, gesammelt von Prof. Dr. Halbfass. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (183–188). [9050 7400 800 dg]. 76613 Bachmann, Otto, Reuther, Friedrich, Schwaimair, Anton. Die Flora im Bezirke Landsberg. Verzeichnis der im Bezirke vorkommenden wichtigeren und für dieses Gebiet charakteristischen Pflanzen. Ein Beitrag zum Heimatschutz. Landsberger Gesch Bl. 12 1913 [1914] (53-54 69-70). [8000 dc].

76614

[Backer, C. A.]. On some results of the botanical investigation of Java (1911-1913). Buitenzorg Bull. Jard. Bot. Ser. 2 12 1913 (1-40). [5400 6000 6700 8000 eg]. 76615

Javaansche voedergrassen II-VII. [Javanische Futtergräser II-VII.] Teysmannia Batavia 24 1913 (209-229 314-320 366-377 423-437 495-511 633-644 mit 1 T. 721-729 mit 2 T.). [6000 8000 eg]. 76616

et Smith J[ohannes] J[acobus]. Bekende en merkwaardige inlandsche planten in gekleurde afbeeldingen door Dr. A. Kamerling met korten begeleidenden tekst. [Bekannte und merkwürdige Pflanzen in kolorierten Abbildungen von Dr. Z. Kamerling mit kurzem, begleitenden Text.] Batavia Nat. Tijdschr. 72 1913 (249-254 mit 4 T.). [5400 6000]. 76617

 Baco,
 F.
 Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

 Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1167–1171).
 [3600 4500 5400].
 76618

Bacon, Alice E. Prof. Alphonso Wood. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (21–26). [0010]. 76619

Note on poisoning by the showy lady's slipper, Cypripedium spectabile. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4 1909 (13–14). [6000 8000 gg].

 Bacon,
 Getrude.
 Lost
 London

 flowers.
 Selborne
 Mag. and
 Nature

 Notes
 London
 24
 1913
 (210-212).

 [8000 de].
 76621

Bade, E. Handbuch für Naturaliensammler. Eine Praxis der Naturgeschichte. Berlin (F. Pfenningstorff) [1913] (XII + 613 m. 43 Taf.). 24 cm. 10 M. [0090]. 76622

 Baege, F. P.
 Die biologische Bedeutung des Anthozyans, Wissen Berlin

 7 1913 (236–238).
 [2780 3020 3200].

 76623

Baer, W. v. Escherich, K.

Baerthlein, [K.]. Ueber die Mutation bei Bakterien und die Technik zum Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (1–13). [7700 4500]. 76624

Ueber Mutation bei Diptherie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 57 Referate Beih. 1913 (89*– 92*); Berliner klin. Wochenschr. 50 1913 (1017–1018). [4500 7700].

und Toyoda. Ueber Mutation bei säurefesten Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 57 Referate 1913 (281*–285*). [4500 7700]. 76626

Baetcke. E. v. Thoms, H.

Bahr, Fritz v. Ehrenberg, P.

Bahr, L. Über die rationelle Vertilgung der Ratten. Georgine Königsberg 6 1913 (602–603); Landw. Woehenschr. Stettin 16 1913 (323–324). [4350 4100]. 76627

Vertilgung von Ratten. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (768–770). [4350 4100]. 76628

Bailey, Vernon. Life zones and crop zones of New Mexico. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 35 1913 (1–100 map pls. ii–xvi ff. 1–6). [3200 8000 gi]. 76629

Bain, Samuel McCutchen]. A cotton variation with a self-fertilized ancestry. Amer. Breed. Mag. Washington 2 1911 (272–276 with ff.). [4500]. 76630

Bainier, G[eorges] et Sartory, A[uguste]. Etude d'une espèce nouvelle de Sterigmatocystis, Sterigmatocystis Sydowi (n. sp.). Ann. mycol. Berlin 11 1913 (25–29 avec 1 pl.). [7700].

Etude morphologique et biologique d'un Diplocladium nouveau à pigment. Diplocladium elegans n. sp. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (359–363 av. 1 pl.). [7700]. 76632

--- v. Sartory, A.

[Bajcur, I.] Байцуръ, I. О поврежденіи озимой ржи въ Липецкомъ увздъ мухой Hylemyja coarctata (цвъточницей тонкой). [Über die Schädigung der Winterrogens im Kreise Lipecdurch die Fliege Hylemyja coarctata]. Seliskochoz. žiznī Tambov 1 1913 (242–244). [4100].

Baker, C[harles] F[uller]. A study of caprification in *Ficus nota*. Phil. J. Sci. Manila D. Gen. Biol. Ethnol. Anthrop. **8** 1913 (63–83) ff. 1–4. [3500 76634

Baker, E[dmund] G[ilbert]. Eine neue, für das Vieh gefährliche Crotalaria-Art aus Deutsch-Ostrafrika (Cr. Zimmermannii[Bak. f. n. sp.]. Mit einem Zusatz über giftige Crotalarien von H[ermann] Harms. Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1913 (66–69). [5400 8000 ff].

v. Rendle, A. B.

Baker, Lilian. Note on accommodation in *Polygala vulgaris*. J. Bot. London 51 1913 (347–350 with 2 figs.). [3200 5400]. 76636

Baker, R[ichard T[homas]. On the validity of Callitris Morrisoni. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. 20 1908 (104–106). [5400]. 76637

On Eucalyptus polybractea, R. T. Baker. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. **26** 1913 (148–151). [5400].

Contained a new variety of Eucalyptus globulus—E. globulus, var. St. Johni. Vict. Nat. Melbourne 30 1913 (127–128) pl. vii [5400 8000 if].

and Smith, H. G. A research on the Eucalypts of Tasmania and their essential oils [3 spp. n.]. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania 1912 [1913] (139–209). [3120 5400]. 76640

Baker, Sarah M[aria]. Note on a new treatment for silver-leaf disease in fruit trees. Ann. Bot. Oxford 27 (172). [4050 4350]. 76641

Quantitative experiments on the effect of formaldehyde on living plants. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (411-442 pl. 30-31 and 4 text-figs.), [0090 3010].

Bakke, A. L. The late blight of barley (Helminthosporium teres Sacc.). [With bibliography.] Des. Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 (93–102 with pls.). [7700 4050 4350 8000 gi].

Baldacci, Antonio. Il Cotone in Sicilia. (Ciò che si è fatto e ciò che si dovrebbe fare.) Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (327-331). [5400]. Baldacci, Antonio. Nuove piante forestali da introdursi in Italia. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (689-690). [0060]. 76645

Per la coltivazione in Italia dell' Albizzia lophantha. Roma Boll. quindic, Soc. Agric, ital. 18 1913 (708-710). [5400] 76646

Il Frassino da manna e la sua coltivazione. Roma Boll, quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (751– 755). [5400]. 76647

Baldrati, Isaia. Il Dehen [Eu-phorbia Schimperi Presl.]. Agric. Colon. Firenze 7 1913 (150-152). [5400]

76648
Foraggi estivi per climi aridi. Agric. Colon Firenze 7 1913 (152-156). [0060]. 76649

Bale, W. H. Notes on some of the discoid diatoms. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) 12 1913 (17–44). [7400]. 76650

 Balfour [Isaac]
 Bayley.
 Seedling of Thysanotus.
 Edinburgh Trans.
 Bot.

 Soc.
 26
 1913 (185 pl. 6A).
 [1060 6000].
 76651

———— Embryo of Laguncularia racemosa, Gaertn. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (186–187 pl. 6в). [2380 5400]. 76652

Primulas of the Bullate section [n. spp.]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (188–205 pl. 7–12). [5400 8000 *eb*]. 76653

Chinese species of Primula. [Summary of paper read at the Primula Conference, with discussion.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (275). [5400 8000 eb]. 76654

Primula vincaeflora, Franch. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (198 fig. 72). [5400]. 76655

Problems of propagation. [Eighth Masters Lecture.] London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (447–460 figs. 149–168). [0040 3600]. **76656**

Ball, C. F. Primula Allionii. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (85 fig. 43). [5400]. 76658 **Ball**, C. F. Botanizing in Bulgaria. **London** J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (1-7 figs, 1-4), [8000 dl], 76659

Ball, Carleton R[oy]. The kaoliangs: A new group of grain sorghums. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 253 1913 (1-64 with pls. ff. tables). [6000]. 76660

Balls, W[illiam] Lawrence. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (254–267). [4410 5400]. 76661

Thermotoxy, or factors in the growth of cotton in Egypt. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (682). [3160 5400]. 76662

Apparent fallacies of electrical response in cotton plants. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (103-110 with 1 text-fig.). [3180]. 76663

The cotton plant in Egypt: Studies in physiology and genetics. London (Macmillan) 1912. 22 cm. 5s. net. [3000 5400]. 76664

Bally, Walter. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung. (Sammelreferat.) Mycol. Centralbl. Jena 2 1913 (289–297). [7700 2740 4700 3440 1660]. 76665

Balsari, Bernardino. Il pensiero di un pratico sulla difesa contro la fillossera. Novara (tip. G. Cantone) 1913 (14). 24 cm. [4350]. 76666

 Baltz.
 Das Absterben der Eichen in

 Westfalen.
 D. Forstztg Neudamm 28

 1913 (537-539 887-891);
 Zs. Forstw.

 Berlin 45 1913 (793-796).
 [4050 4100 4150 5400 7700].

Bampton, J. H. Ueber [B.] violaceus und [B.] membranaceus amethystinus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (129–146 m. 1 Taf.). [7700].

Bancroft, Nellie. On some Indian Jurassic Gymnosperms [with a note on the internal structure of Coniferocaulon sp.]. London Trans. Linn. Soc. 8 1913 (69-86 pl. 7-9 and 1 text-fig.). [2450 6500† 8000 ef]. 76669

Rhexoxylon africanum, a new Medullosean stem. London Trans. Linn. Soc. 8 1913 (87–103 pl. 10–11). [1060 2450 6600 8000 fg]. 76670

. Seward, A. C.; Thomas, H. H.

Banerji, S. C. v. Smith, W. W.

Banker, Howard J[ames]. An instructive modification of an old experiment. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (93-94 with fig.). [3050].

 Barbarich,
 Eugenio.
 Cenni monografici sull'isola di Chio.
 Roma Boll, R.

 Soc.
 geogr.
 50
 1913
 (1151-1172).

 [5000
 8000 dl].
 76672

Barbieri, O. Intorno alla composizione chimica e ai principi attivi del Viscum album. Nota 2. Arch. farm. Siena 14 1913 (30-40). [3120 3130].

Barclay, W[illiam]. Cnicus oleraceus, Linn. [and] Juncus tenuis, Linn. [in Perthshire]. [M. 12 69942.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (99– 100). 76674

Barduzzi, Domenico. Breve cenno intorno alle origini ed alle vicende della R. Accademia delle Scienze di Siena detta dei Fisiocritici 1691–1913. Siena (tip. S. Bernardino) 1913 (10), 24 cm. [0010].

Bargagli-Petrucci, Gino. Sull'origine biologica della Terra di Siena. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (97). [7700]. 76676

Fioriture e fruttificazioni fuori stagione. Firenze Bull, Soc. bot. ital. 1913 (167). [3200]. 76677

Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (5-39 333-344 497-530 con 5 tav.). [7700 6000 dh].

Bariola, Rosa. Sull'anatomia dell'Abrus precatorius (Jequirity) e dei semi usati per sofisticarlo. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) 16 1913 (16 con 4 tav.). [2450].

Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival]. A preliminary note on a bacterial disease of fruit blossom and foliage, Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (287). [4050].

Barlow, N. Preliminary note on heterostylism in Oxalis and Lythrum. J. Genetics Cambridge 3 1913 (53-65 with 1 fig.). [1450 3550 4410 5400].

Baroni, Eugenio. Sunti di zoologia e botanica per la 2ª classe tecnica. Seconda ediz. Rocca S. Casciano (Licinio Cappelli edit.) 1913 (135). 16 cm. [0030]. 76682

Barontini, Gradulfo. Di una pianta infestante che va diffondendosi nel Mezzogiorno. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (280–281). [4150]. 76683

(G. Cassone) 1913 (27). 18 cm. [5400].

La miglior pianta da fratta: il biancospino. Casale (tip. ditta C. Cassone) 1913 (27). 18 cm. [5400].

Il Cedro da canditura. Casale (tip. ditta C. Cassone) 1913 (36) 18 cm. [5400]. 76686

Lasale (G. Cassone) 1913 (30). 18 cm. [5400]. 76687

Barsali, Egidio, Primo contributo alla epaticologia Umbra. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (69-75). [7000 8000 dh].

Sulla flora ruderale di Perugia. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (168–173). [5000 8000 dh].

76690

Appunti sul male dell'inchiostro nel castagno, Riv. patol.
veg. Pavia 6 1913 (107-110). [4150].
76691

Barthel, Chr. Studien über langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen). Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (193–223 m. 2 Taf.). [7700 3100 3120]. 76692

Bartholomew, E. T. Apple rust [Gymnosporangium Juniperae-virginianae] controllable by spraying. [With bibliography.] Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (253–257 with tables). [7700 4050 4350]. 76693

Bartlett, A[lbert] W[illiam]. Note on the occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of Larix europaea, DC. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (575– 576 with 2 text-figs.). [1450 76694 6500].

The Hemibasidii, [Notes on recent literature,] N. Phytol. London 12 1913 (358-361). [7700].

76695

Bartlett, Harley Harris. The purpling chromogen of a Hawaiian Dioscorea. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 264 1913 (1-19 with pl. ff. table). [3120 3020].

v. True, R. H.

 Bassalik, Kasimir.
 Über die Verarbeitung der Oxalsäure durch Bacillus extorquens
 Jahrb. wiss.
 Bot.

 Leipzig 53 1913 (255–302).
 [7700 3120 3060 2780].
 76697

durch Bodenbakterien und Hefen. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (15-42). [3120 7700]. 76698

Bassewitz, v. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau. Silva Tübingen 1913 (443). [4350 4050 5400]. 76699

 Bastin, S. Leonard.
 Flowerless plants: how and where they grow.

 London (Cassell) 1913.
 (xi + 152

 64 pl.).
 6s. net. [0030 8000 de].

 76700

 Bates,
 James
 M.
 Ophioglossum

 vulgatum
 in Nebraska.
 Fern Bull.

 Joliet Ill.
 20 1912 (67).
 [6700 8000 gi].

 76701

Bateson, W[illiam]. Oenothera crosses. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (406). [3550 5400]. 76702

Problems of genetics. [Silliman memorial lectures.] New Haven Conn. (Yale univ. press) 1913 (ix +1l. +258) 13 ff. 2 col. pls. 24 cm. [3000]. 76703

Battandier, [Jules Aimé]. Nécrologie: Alexandre Joly. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (193–194). [0010 8000 fa]. 76704

et **Trabut**, [Louis]. Plantes du Tassili des Azdjer. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (244–248). [5400 8000 fa].

Battelli, Angelo e Razzanti, Alberto. Corso di scienze fisiche e naturali, per le scuole normali. Reggio Emilia (Coop. Lavoranti tipografi) 1913 3 voll. (222 + 302 + 255). 24 cm. [0030]. 76706

Bauch, Karl. Entwicklungsgeschichte und physiologische Anatomie der Palmenblüte. Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz) 1911 (VI + 66). 22 cm. [1500 2450 3020 3200 6000]. 76707

Baudisch, Oskar. Über das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. Jahrb. Phot. Halle 27 1913 (46-51). [3120 3050 3060].

— Über Nitrat- und Nitritassimilation. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatzl. (612–613); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (317–320). [3050 3120].

Baudon, A. La valeur de la partie du Moyen-Congo cédée à l'Allemagne. Paris Bul, soc. nat. acclim. 59 1912 (408-412). [8000 fc]. 76710

Le Funtumia elastica en Afrique équatoriale française. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (249–252). [5400 8000]. 76711

Baudot, A. et Derône, J. Études limnologiques de la Courtavaux. Paris C. R. ass. franç. avanc. sei. 41 (Nîmes) 1912 (862–867). 8000 df. 76712

 Baudys, E.
 Ein Beitrag zur Überwinterung der Rostpilze durch Uredo.

 Ann. mycol. Berlin 11 1913 (30-43).
 [7700 4050 6000].
 76713

_____ Ein kleiner Beitrag zu den Gallen von Afrika. Marcellia Avellino 12 1913 (156–160). [4300 8000 f]. [4300

Wirte, Soc. entomol, Stuttgart 28 1913 (97). [4300]. 76715

den Gallen von Kärnten. Soc. entomol. Stuttgart 28 1913 (97). [4300]. 76716

Bauer. Heu- und Sauerwurmbekämpfung 1912 mit Dr. Muthscher Nikotin - Schwefelkohlenstoff - Petroleum-Schmierseifenemulsion. Hess. ObstZtg Darmstadt 7 1913 (91–92). [4350 4100 5400]. 76717

Bauer, E[rnst]. Über eine neue Form von Bryum inclinatum (Sw.) Bland. und über Bryum praecox Warnst. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (35–37). [7000]. 76718

Warnst. und Pohlia Rothii Broth.
Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (106–
109). [7000]. 76719

Bauer, H. Mineral- und Stickstoff gehalt von Zürbelnadeln und Zür belstreu. Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (659–660). [3120 6500] 76720

Bauer, Theodor. Ueber die Sarcina tetragena. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (470–483). [7700]. 76721

Baumann. Blütenverlauf und Frostschaden. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (108–111). [4150]. 76722

 Baumeier,
 H.
 Vorschläge zur Landw.
 zur Landw.
 Wochenschr.

 [4350 4100].
 15 1913 (354–355).
 76723

 Baumgarten.
 Das Absterben der Eichen in Westfalen.
 Zs.
 Forstw.

 Berlin
 45
 1913 (657-658).
 [4150 4050 4100].

Baumgartner, Paul. Untersuchungen an Bananenblütenstauden. TI I-IV. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30 1913 (237-368 m. 1 Taf.). [1500 6000 3160]. 76725

Baur, Emil. Über die Genesis der Kohlenhydrate. [Nebst] Zuschrift von Lenk. Natw. Berlin 1 1913 (474–476 580). [3120]. 76726

---- v. Parnas, I.

Baur, E[rwin]. Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H 3 1913 (32–48). [3550 4600 4410].

Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe, Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (117–118). [3550 5400]. 76728

Beach, S[pencer] A[mbrose] and Maney, T. J. Mendelian inheritance in Prunus hybrids. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington 7 (1910) 1912 (214 226 with tables ff.). [4410]. 76729

Beadle, C[hauncey] D[elos]. Philadelphus L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (506). [5400]. 76730

Beadle, Clayton und Stevens. Die Erkennung von Manilafasern durch Stigmen (Tüpfel), Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem. Berlin 1912 1913 (56-59). [2450 6000]. 76731

— Untersuchung über Natur und Eigenschaften von Hevea-Latex, (Übers, v. H. Brehm.) KolloidZs. Dresden **13** 1913 (207–222). [3120]. 76732

Bean, Ralph C. Some Maine plants. Rhodora Boston **15** 1913 (134–135). [8000 gg]. 76733

Bean, W[illiam] J[ackson]. Notes on trees and shrubs, Ireland [cultivated]. Kew Bull, London 1913 (106–113). [5000]. 76734

Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8482 8486 8488 8520). [5400].

Garden notes on new trees and shrubs. XII. A Himalayan tree hazel [Corylus Jacquemontii, Decaisne]. XIII. New Chinese species. Kew. Bull. London 1913 (163–168 with 3 pl.). [5400 8000 eb ef]. 76736

at Angers, Kew Bull, London 1913 (316–317). [0060]. 76737

Beardslee, H. C. An acre of *Lysurus* [in Lake co., Ohio]. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (515–516), [7700 8000 gg]. 76738

A much named agaric. [Lepiota haematosperma.] Myc. Notes Cincinnati Ohio No. 38 1912 (524 with fig.). [7700]. 76739

Beau, C. Sur les rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (512-515). [3220 1210 6000 7700].

Beauverie, J[ean]. Édouard Strasburger. Rev. gén. bot. Paris **24** 1912 **(417–452** 479–493). [0010 1000].

Beccari, Odoardo. Contributi alla conoscenza delle Palme. Webbia Firenze 4 1913 (143–240). [6000]. 76743

Palme del Madagascar descritte ed illustrate. Fasc. IV. Firenze (Istituto Micrografico ital.) 1912 (17–24 tav. 28 31 33–40); Fascicolo V ultimo. ib, 1913 (25–59 tav. 41–50). [6000 8000 /h]. 76744

Beck, Otto, Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide, Abbauversuche des Kusparins, Diss. Braunschweig. Berlin (Druck v. Denster & Nicolas) [1913] (49), 22 cm. [3120].

Beck, R[ichard]. Pflanzenpathologie und Schutz gegen Pflanzen. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 89 1913 Suppl. (58–65). [4000 4350]. 76746

Schutz gegen atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 Suppl. (65–71). [4350–4150]. 76747

Beck, W. v. Tröger, J.

Beck v[on] Mannagetta und Lerchenau, Günther Ritter. Vegetationsstudien in den Ostalpen. III. Die pontische Flora in Kärnten und ihre Bedeutung für die Erkenntnis des Bestandes und des Wesens einer postglazialen Wärmeperiode in den Ostalpen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 122 Abt. I 1913 (631–840 mit 3 Karten). [8000 dk].

Die Rosengewächse (Rosaceae) der Flora Deutschlands und aller benachbarten Länder, daher der Flora Mitteleuropas. (L. Reichenbach und H. W. Reichenbach, Deutschlands Flora . . . Bd 25, 2. Lfg 15–20.) Leipzig & Gera (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M. [5400 8000 d]. 76749

——— Rosaceae florae Germanicae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. (L. Reichenbach et G. Reichenbach, Icones florae Germanicae . . Vol. 25, 2. Lfg 15-20.) Lipsiae et Gerae (F. v. Zezschwitz) 1913 (1-24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 5 M. [5400 8000 d]. 76750

Becker. Über den Löwenzahn. Lübecker Wochenbl. Landw. 26 1913 (154). [4350]. 76751

 Becker, W. Die Violen der Schweiz.

 N. Denkschr. Schweiz Natf. Ges.

 Zürich 45 1 1910 (VIII + 82 4 Taff.).

 [5400 8000 di].

76752

Beckstroem, R. v. Thoms, H.

Becquerel, Paul. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'Anatomie classique. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (807-809); Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (177–186). [1060 1210 2380 2450 1000 4700 5400].

Bedini, Raffaele. Trattamenti invernali e primaverili delle piante fruttifere. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (15–18). [4350]. 76754

A proposito del trattamento invernale dei Peschi, Firenze Bull, R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (93-94), [4350]. 76755

Beer, Rudolf. Studies in spore development. III. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of Equiselum arvense. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (643-659 pl. 51-53). [2740 6700].

Beger, C. v. Morgen, A.

Béguinot, Augusto. La flora e la vita delle piante nella Libia littoranea ed interna. Atti Soc. ital. prog. sc. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912. Roma 1913 (607-642); Riv. d'Italia Roma 1 1913 (34-73). [5000 fa].

cstivo-autunnale dell' isola di Prinkipo (Mar di Marmara). Atti Soc. ital. prog. sc. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912 Roma 1913 (823). [5000 8000 dl].

— Contribuzione alla flora di Rodi e Stampalia. Atti Soc. ital. prog. sc. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912. Roma 1913 (823). [5000 dl]. 76759

genere di crucifera "Raphaninaea" del Sahara Algerino. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (97–104). [5400 fa].

Un insigne istituto scientifico padovano quasi quattro volte secolare. L'Orto botanico. Il Veneto Padova 1913 (18 Marzo). 76761

———— II X Congresso internazionale di Geografia in Roma. I lavori della sezione III.: Biogeografia. Riv. Geogr. ital. Firenze 20 1913 (320–323). [0020].

La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti. Studio biologico e fitogeografico. Pubblicazione No. 54 dell' Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque. Venezia (Carlo Ferrari) 1913 (XV + 348 con 75 tav.), 26 cm. [3200 5000 8000 dh]. 76763

Béguinot, Augusto e Belosersky, Nicola. Sul polimorfismo, sulle affinità sistematiche e sull'area distributiva di Apocynum 'venetum L. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912. Roma 1913 (824). [5400].

Revisione monografica del genere Apocynum Linn, Studio biologico e sistematico, Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) 9 1913 (595-734 con 12 tav.). [5400].

e Vaccari, Antonio. Secondo contributo alla Flora della Libia con notizie sulle piante utili osservate. Modena Mem. Acc. (Ser. 3) 10 1913 (553-584); Ministero delle Colonie. Monografie e rapporti coloniali No. 7.) Roma (tip. Nazionale Bertero e C.) 1913 (40). 24 cm.; Terzo contributo. Ann. bot. Roma 12 1913 (87 150). [5000 6000 5400 8000 fa].

 Behne.
 Frostschäden und Fruchtansatz.
 Hess. ObstZtg Darmstadt 7

 1913 (105–107).
 [4150].
 76767

Behnick, E. B. Coelogyne elata Lindl. Wall. Cat. n. 19.59; Gen. et Sp. Orchid. p. 40; Wall. Plant. Asiat. vol. III, p. 12, t. 218. Orchis Berlin 7 1913 (24–25). [6000]. 76768

 Behnsen,
 Heinrich.
 Krankheitserscheinungen bei Azalea indica.
 Gartenwelt

 Berlin
 17
 1913 (499-500).

 [4000
 4350
 5400].
 76769

Behrend, Paul. Altersgraue Kiefern der Tucheler Heide. Ostpreussen Königsberg 1 1913 (107–108). [6500 4c].

Behrens, J[ohannes]. Alfred Fischer†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 General-Vers. H. ((111)–(117)). [0010]. 76771

Beiderlinden, Adolf. Neues Verfahren zur Bekämpfung des Heu- und damit des Sauerwurms. Mitt. Weinbau Geisenheim 25 1913 (62–63). [4350 76772

Beijerinck, M[artinus] W[illeun]. Die durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugten schleimigen Wandstoffe, Foliz Microbiol. Delft 1 1912 (377–408 mit Fig.). [3020 7700]. 76773

Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. [On the composition of tyrosinase from two enzymes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (923–930) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (932–937) (English). [3120 3130 3220 7700].

Over het indringen van methyleenblauw in levende cellen na indroging. [Penetration of methyleneblue into living cells after desiccation.] Amsterdam Wersl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (930–933) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (1086–1088) (English). [3020].

Oxydation des Mangancarbonates durch Bakterien und Schimmelpfilze. Folia Microbiol. Delft 2 1913 (123–134 mit 2 Taf.). [7700].

Oxydatie van mangaancarbonaat door mikroben. [Oxydation of manganocarbonate by microbes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 [1913] (415–420) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 1913 (397–401) (English). [7700].

Beitter, A. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (390-394). [3120 1210 5400]. 76778

Beke, Ladislaus von. Beiträge zur Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (145–155). [4050 4150 5400]. 76779

Belèze, Marguerite. Le Goodyera repens dans la région parisienne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (380–382); Résumés (130). [6000 8000 df].

Beller, [Emil]. Phänologische Beobachtungen 1913 in Bielefeld und Umgegend. Ravensberger Bl. Bielefeld 13 1913 (37). [3350 dc]. 76781

Belli, Saverio. Observations critiques sur la réalité des espèces en nature, au point de vue de la systémati-

que des végétaux, Turin (C. Pasta V. Bona) 1913 (87). 24 cm. [5000]. 76782

Bellini, Giovanni, La potatura dell' Olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (346–351). [3010]. 76783

Sugli esperimenti fatti in Maremma per combattere la mosca delle olive col sistema delle capannette del Prof. Lotrionte. Groszeto (F. Perorzo) 1913 (18). 24 cm. [4350].

Bellucci, A. Sulla coltivazione del frumento in provincia di Ravenna: risultati di esperienze. Ravenna (tip. Ravegnana) 1913 (54). 24 cm. [6000]. 76785

v. Valbusa, T.

Belosersky, Nicola v. Béguinot, A.

Bendaudi, Nullo. Le sementi nella tecnica agricola. Catania (F. Battiato) 1913 (206). 22 cm. [1560]. 76786

Bendrat, T[homas] A[lbert]. The flora of Mohawk Hill, N.Y., north of the watershed. Torreya New York 13 1913 (45–63) with map). [3200 8000 gg].

Benecke, W[ilhelm]. Einige Fälle von Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien. Berliner klin. Wochenschr. 50 1913 (1389–1391). [7700 3220].

Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4. 2.] Leipzig-Berlin (B. G. Teubner) 1913 (175–327). [1000 2450 3020].

Benedict, R[alph] C[urtiss]. Carl Frederik Albert Christensen: some bibliographical notes, [With bibliography of contributions to fern literature.] Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (53-57 with portr.). [0010 76790].

Benham, Charles E. v. Dendy, Arthur.

Benini, T. La coltura del Cotone in Egitto. L'Agricoltura Coloniale, Firenze 7 1913 (42-61). [5400]. 76791

Benjamin, M. S. v. Armstrong, H. E.

Remarks on some Bennett, Arthur. aquatic forms and aquatic species of the British flora. [M. 12 70073.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 76792 - Carex helvola, Blytt [with special reference to its occurrence in Scotland]. [M. 12 70074.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (30-32). Potamogeton praelongus, Wulf., in Orkney. [M. 12 70075.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 76794 (95-96).- Juncus alpinus, Vill., in right. [M. 12 70075A.] Kirkeudbright. [M. 12 Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 76795 (96). Scottish forms of Sparga-[M. 12 70076.] Edinburgh nium. Trans. Bot. Soc. 26 1913 (49-51).

76796

Recent additions to the Caithness flora. [M. 12 70077.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (58-60).

Saxifraga Hirculus, L., in Caithness, and its distribution in the British Isles. [M. 12 70078.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (73–75).

Saxifraga aizoides, L. [in Orkney]. [M. 12 70079.] Edinburgh Trans, Bot. Soc. 26 1913 (98–99).

Utricularia vulgaris, L., in Caithness. [M. 12 70079A.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (99).

Utricularia ochroleuca,
Hartmann, and U. intermedia, Hayne,
as Scottish species. Edinburgh Trans.
Bot. Soc. 26 1913 (140-143). [5400
8000 de]. [5400

With note by G. C. Druce.] J. Bot. London **51** 1913 (22 260). [8000 de].

76802 Scrophularia alata Gilib, in Surrey, J. Bot. London **51** 1913 (61), [8000 de].

Maianthemum bifolium in England, J. Bot. London 51 1913 (257). [8000 de]. 76805

Bennett, Arthur. Potamogeton Friesii Rupr. in Caithness. J. Bot. London 51 1913 (258). [8000 de]. 76806

Bot. London 51 1913 (278-280). [8000 de]. 76807

Hartm, in Yorks. [Note.] Naturalist London 1913 (19). [8000 de]. 76811

Malaxis paludosa L·
[not occurring] in Cheshire. [Note.]
Naturalist London 1913 (127). [8000de]
76812

— Maianthemum bifolium Schmidt, [Note], Naturalist London 1913 (289), [8000 de], 76813

Benoist, R[obert]. Contribution à la Flore de la Guyane française. I. Plantes récoltées par M. Brousseau. II. Plantes récoltées par M. E. Le Moult. Bul. Muséum Paris 1913 (148–149). [5000 8000 hd]. 76814

 $\begin{array}{cccc} & & & & & \\ \hline \text{Brésil,} & & & \text{Notulae system Paris } \textbf{2} & 1913 \\ (337). & [5400 & 8000 \ h]. & & & \textbf{76815} \end{array}$

Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. Notulae system. Paris $\mathbf{2}$ 1913 (337–340). [5400 8000 ed f].

Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique français. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (330–336); Notulae system. Paris 2 1913 (289–290). [5400 8000 f]. 76818

et Chanoine. Liste de plantes, rares ou assez rares pour le Loiret, trouvées en 1912, au cours de ses promenades botaniques. Monde des Plantes Paris **81** 1913 (61–62). [5000 8000 df]. 76820

Benz, Robert Freih[err] v[on]. Viola cornuta auf der Begunšica in Krain. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (52–54). [5400 8000 dk]. 76821

Berg. Die Erfolge mit Karbolineum. Rhein. Monatschr. Obstbau Bonn 6 1913 (208–209). [4350]. 76822

Berger, A[lwin]. [Descriptions of Agave Haynaldii, Tod., and A. Warelliana, Baker.] Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8481 8501). [6000]. 76823

Bull. uff. Ass. Ortic. profess, ital. Sanremo 1 1913 (86–87), [5400].

76824

Chorisia speciosa St.

Hil. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort.

38 1913 (212-214). [5400]. 76825

Heurnia Schneidriana
Berger spec. nov. Eine neue Stapeliee
aus Deutsch-Ostafrika. Monatschr.
23 1913 (177-178). [5400 8000ff].

 $\begin{array}{c} 76827 \\ \hline Eine neue \ Agave. \ Agave. \\ \hline Vilmoriana \ Berger \ nov. \ spec. \ Repert. \\ spec. \ nov. \ regni \ veget. \ Berlin \ 12 \ 1913 \\ (503). \ [6000 \ 8000 \ gl]. \end{array}$

Berger, R. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (177–182 m. 1 Taf.). [8000 dk 6700 76829

Bregmann, Ernst. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor. Diss. Münster (Druck v. Regensberg) 1913 (30 m. 3 Taf.). 23 cm. [2450 3020 3200 1060 5400].

Berkmann, Max. Untersuchungen über den Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens. Diss. München; Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin 3 1913 (1–49). [3010 3200].

Berkowski, W. Beobachtungen über das Wachstum der Pflanzen in kohlensäurereicher Luft. Gartenwelt Berlin 17 1913 (707–709 3060 3160]. 76832

76831

Berlese, Antonio. La Prospaltella in Austria. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (204-207). [4350].

T6833

Esperienze contro la mosca delle olive nel 1912. Roma Boll. uff. Min. Agric. (Ser. C) 12 1913 (7–26). [4350]. 76834

— La Diaspis pentagona ed il modo di combatterla: studi ed ezperienze, Milano (tip. Zanaboni e Gabučzi) 1913 (27). 18 cm. [4350]. 76835

Bernard, Ch[arles]. Leucaena glauca als groene bemester in de theetuinen. [Leucaena glauca als grüner Dung in den Theegärten.] Buitenzorg Meded. Proefstat. thee 25 1913 (27–30 mit 3 Taf.). [3000 5400]. 76836

de thee. [Etwas über eine Krankheit bei Thee.] Buitenzorg Meded, proefstat. thee 25 1913 (31-38). [4010 5400].

results of the proof of the pro

Bernardini, Luigi. Le sostanze tanniche del castagno. Roma Rend. Soc. Min. ital. (Ser. 2) 5 1913 (275–277). [3120 3130]. 76839

Ricerche sui legni tanniferi. Roma Rend. Soc. chim. ital. (Ser. 2) 5 1913 (277-278). [3120].

76840

Bernatsky, J[enő]. Beiträge zur Pathologie des Weinstockes. Jahresber Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (31–57). [4000 4350 5400]. 76841

———— Über die Veredlung der Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (60-79). [3600 5400].

Bernau, K. Beiträge zur Flora des Passes von Vizzavona auf Korsika, mit besonderer Berücksichtigung der Moose. Zs. Natw. Leipzig 84 1913 (206–212). [8000 df 3200 7000].

Bernbeck. Bewaldung der Meeresküsten. Silva Tübingen 1913 (331– 334). [4150]. 76844 Bernhard. Eine Erscheinung ana den Fichten des Hundshübler Revieres, [Frühfrosterscheinungen.] Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt 57 (1913) 1914 (147-148). [4150-6500]. 76845

Bernhardt, [Georg] und Paneth. Ueber die Variabilität des Diphtheriebazillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 57 Referate Beih. 1913 (83*-89*). [4500 7700].

Berry, Edward W[ilber]. Some ancestors of the persimmon. [Diospyros spp.] Plant World Tucson Atiz. 15 1912 (15-21 with ff.). [5400].

Notes on the present status of paleobotany. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (169–175). [0040]. 76848

Notes on the geological history of the walnuts and hickories. Plant World Tucson 15 1912 (225-240 with ft.). [5400]. 76849

Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. 9. Alabama. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (567-574). [8000 gh].

A fossil flower from the Eocene. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 45 1913 (261–263) p. 21 f. 1. [8000 gh 5400].

76851

Berry, R. A. The oat kernel. London

Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (733-734).

[3120 6000]. 76852

Bertacchi, Cosimo. La geografia nella scienza, nella scuola e nella vita sociale. Roma Boll. R. Soc. geogr. ital. 50 1913 (895–920). [0040].

Berteau, A. Nouvelles observations sur une exception au caractère dioïque du Papayer. Agriculture pratique des pays chauds Paris 12 (2° semest.) 1912 (361-321). [1500 1800 4500 5400].

 Bertelsmann.
 Etwas über die Buchen

 Wollaus.
 D. Forstztg
 Neudamm
 28

 1913 (365–369).
 [4350]
 4100
 5400].

 76855

 Berthault, Pierre.
 Sur une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

 L'agronomie coloniale Paris 1 1913 (8 14).
 [4000 7700 1660 8000 f 5400].

Berthelot, Albert et Bertrand, D.M. Recherches sur la flore intestinale. (M-10144) Sur la production possible de ptomaïnes en milieu acide, Paris C. R. Acad, sci. 156 1913 (1027-1030), [7700], 76857

Berthier, V. Suite à la Note de M. E. Chateau. Coup d'œil sur l'hiver 1911-1912. Autun Bul, soc, hist. nat. 25 1912 (71). [3350]. 76858

Extrait du rapport annuel sur la marche de la Société [d'hist. nat.] concernant l'herbier de M. Moriot. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (Proc.-verb. 6-7). [0060]. 76859

M. Jean Moriot. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (Proc-verb. 15-17). [0010]. 76860

Notice biographique sur Nicolas-Jules Regnier. Autun Bul, soc. hist, nat. 25 1912 (Proc-verb. 20-23). [0010]. 76861

M. J.-B. Edouard Bornet. Autun Bul. soc. hist. nat 25 1912 (Proc.-verb. 34-36). [0010]. 76862

Réponse à la Note de M. F. Chassignol sur les Balais de sorcière. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (Proc.-verb.) (116–118). [7700 5400].

Note sur le Dasylirion longifolium. Autun Bul, soc, hist. nat. 25 1912 (Proc.-verb.) (132). [6000]. 76865

Note sur la coloration jaune-citron de fruits de l' $Ilex\ Aqui-$ folium. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb. 184–185). [4500 1560 5400 8000 df]. **76**866

Berthold, P. Über Wundheilung und Regeneration. Vortrag . . . Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911–12) 1913 (30–35). [4250]. 76867

Bertrand, C. Plantes rares ou nouvesses pour le Var. Monde des Plantes Paris 80 1913 (55). [8000 df]. 76868

Bertrand, C[harles] E[ugène]. Observations sur certaines particularités de la structure de quelques plantes anciennes, Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (267–273). [1060 2450].

Bertrand, D. M. v. Berthelot, A.

Bertrand, Gabriel. Sur l'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. Ann. Inst. Pasteur Paris 26 1912 (767–777). [3000 7700 3200]. 76870

Sur le rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. Ann. Inst. Pasteur Paris 26 1912 (852–867); Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. sér. 2 7 1913 (242–254). [3060 5400 7700].

manganèse sur le développement de l'Aspergillus niger. Ann. Inst. Pasteur Paris 26 1912 (241-249). [3000 7700].

manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'Aspergillus niger. Ann. Inst. Pasteur Paris 26 1912 (515-521). [3000 7700].

Bertrand, Paul. Nouvelles remarques sur la fronde des Zygoptéridées. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (1–38 av. 5 fig.). [6700 1060]. 76877

Bertsch, Karl. Crocus albiflorus Kit. in Württemberg. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (39-40). [6000 8000 dc]. 76878

Die Alpenpflanzen im oberen Donautal. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (184–187). [8000 dc]. 76879

Besnier, Serge. L'élevage au Bahrel-Ghazal. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (602-616). [8000 f]. 76880 Bessey, Charles E[dwin]. Some of the next steps in botanical science. [Address of the president of the American association for the Advancement of Science, Cleveland, December, 1912.] Science, New York (N. Ser.) 37 1913 (1–13); Nature London 90 1913 (607–610). [0040 0050].

The evolution of plants. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (493). [4410]. 76882

Some statistics as to the flowering plants. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (234–235). [5400 6000].

Bessey, Ernst A[thearn]. Root-knot and its control. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 217 1911 (1-89 with ff. pls. table). [7700 4050 4350].

Some suggestions as to the phylogeny of the Ascomycetes. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (149-153). [7700 4700]. 76885

Beutel, Ernst. Morphologie einiger Textilfasern bei ihrer trockenen Destillation. Kunststoffe München 3 1913 (183–186). [2450]. 76886

Beutner, Reinhard v. Loeb, J.

Bews, J[ohn] W[illiam], An Œcological Survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermartizburg district. Durban Ann. Nat. Mus. 2 1913 iv (485–545 with pls. xl-xlvi & map).

Beyer, R[udolf]. Über Thalictrum minus und einige neue Formen von Thalictrum foetidum und Rumex crispus. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (228–237). [5400]. 76888

Aquilegia alpino-atrata
Rostan = A. cottia Beyer, Berlin Verh.
bot. Ver. 54 (1912) 1913 (238). [5400].
76889

Beyer, R[udolf]. Über zwei Weidenbastarde. Berlin Verh, bot, Ver. 54 (1912) 1913 (140–142). [5400 8000 dh dii dk]. 76890

Bemerkungen zu einigen alpinen Cruciferen- Berlin Verh, bot. Ver. 55 1913 (38-49). [5400 8000 dii].

 Beyer, Hans. Beobachtungen über das Etiolment bei Wasserpflanzen. JahrBer. k.k. Staats-Ober-Realgymansium in Tetschen a.E. 14. 1912–13. Tetschen 1913 (3–16 mit 1 Taf.). [3180 4010].

Bezzi, Mario. Oedaspis genere di ditteri tripaneidi cecidogeni. Marcellia Avellino 12 1913 (144-156). [4300]. 76894

Biau, A. Nouveautés phytographiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (711–716). [5400 8000 df]. 76895

Bickham, Spencer H[enry], Marshall, E[dward] S[hearburn] and Shoolbred, W[illiam] A[ndrew]. Carnarvonshire plants. J. Bot. London 51 1913 (241–244). [8000 de].

Bicknell, Eugene P[intard]. The ferns and flowering plants of Nantucket. 11. New York Bull, Torrey Bot. Cl. 40 1913 (605-624). [5400 8000 gg].

76897

Viola obliqua Hill and other violets. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (261–270). [5400]. 76898

Bieler. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen auf dem Versuchsgute Pentkowo 1912. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (533–535); Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (501– 503). [4350 4050 6000]. 76899

———— und Gerlach [M.]. Vulkanphonolith, Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (665–666). 76900

Bierling, Erich. Ueber die Alkaloide von Aconitum Lycoctonum. Diss. Halle a. S. (Druck v. Denter & Nicolas) 1913 (48). 22 cm. [3120 5400]. 76901

Bierry, H[enri] et Coupin, Mlle F. Sterigmatocystis nigra et lactose. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (246-247). [7700 3060 3100].

Henri, Victor et Ranc, Albert. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. Paris C. R. Acad, sei. 155 1912 (1151-1153). [3100].

Biffen, R[owland] H[arry]. Annual report for 1913 of the botanist [on seed-testing, plant diseases and weeds]. London J. R. Agric. Soc. 74 1913 (372–379). [0020 1560 4050]. 76904

Investigations on the control of disease in plants. [9th & 10th Masters Memorial Lectures with

discussion]. London J. R. Hort, Soc. **39** 1913 (313–323). [0040 4050 4350]. 76905

Bigelow, Anna N. v. Bigelow, M. A.

Bigelow, Maurice A. and Bigelow, Anna A. Introduction to biology. New York (Macmillan) 1913 (x + 424). 19 cm. 6s. [0030]. 76906

Bill, Jakob. Wie verhalten sich Rohund Reinerträge bei steigender Düngung? Diss Giessen. Butzbach (Druck v. H. Häuser) 1913 (63). 24 cm. [3060]. 76907

Biltz, Wilhelm. Zur Kenntnis des diastatischen Stärke-Abbaues. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (1532–1536). [3100]. 76908

Binz-Müller, A. v. Thellung, A. Biollay, L. v. Delacour, Th.

Birckner, Victor. Beiträge zur Kenntnis der Gerstenkeimung. Biol. Centralbl. Leipzig 23 1913 (181–189). [3750 4050]. 76909

Bird, M[aurice] C[harles] H[ilton]. Attempted acclimatisation of wild rice (Zizania aquatica) in East Norfolk. Norwich Trans. N. H. Soc. 9 1913 (603-607). [6000 8000 de]. 76910

Birge, Willie I. The anatomy and some biological aspects of the "ball moss," $Tillandsia\ recurvata\ L$. Austin Bull. Univ. Texas Sci. Ser. No. 20 1911 (1–24 with pls.). [6000 2450 8000 gi]. 76911

Bissell, C[harles] H[umphrey]. Two new plants for Vermont. [Oenothera muricata and Potentilla monspeliensis labradorica.] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 6 1911 (17–18). [5400 8000 gg].

A new locality for A-splenium ebenoides [in Connecticut]. Amer. Fern. J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (24-25). [6700 8000 gg]. 76913

Bitter, Georg. Franz Buchenau†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** (1912) 1913 GeneralversH. (95–115). [0010]. 76914

Solana africana, I. (Beiträge zur Flora von Afrika, XLI.) Bot, Jahrb. Leipzig **49** 1913 (560–569). 5400 8000 f].

VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (58-67). [5400 8000 hf he hg]

Georg. Franz Buchenau†. nova vel minus cognita. Solana VII-X. Repert. spec. nov. regni (481 - 491Berlin 11 1913 veget. **56**1–566); **12** 1913 (1–10 49–90); XI. op. cit. 12 1913 (136–162 m. 2 Taf.); XII. t.c. (433–467); XIII. t.c. (542–555). [4700 1560 5400 8000 76917 h fd ql.

Varietates Brayerae anthelminticae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (378). [5400 8000 fb ff]. 76918

Über verschiedene Varietäten der Polylepis australis. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (477-479). [5400 8000 hi]. 76919

Eine neue Unterart der Acaena polycarpa Griseb. [subsp. Lilloï Bitt. n. subsp.]. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (480). [5400 8000 hi]. 76920

Eine neue Parmelia (subgeneris Hypogymnia) aus der argentinischen Provinz Salta. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (515). [7600 8000 hi].

Bizzell, James A[drian] v. Lyon, T. L.

Björkenheim, Raf[ael]. Über die Vegetation auf den Asbildungen und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 No. 2 1910–1911 (1–36 mit 2 Tab.). [8000 dba]. 76922

Black, Caroline A. The morphology of *Riccia Frostii*, Aust. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (511–532 pl. 37–38). [1250 1660 7000]. 76923

v. Brooks, C.

Black, Otis F[isher] v. Alsberg, C. L.

Black, R. A. Proclaimed weed. Stinking mayweed (Anthemis Cotula, L.). Tasmania Agric. Gaz. Hobart 21 1913 (165–169 with pl.); Slender or shore thistle (Carduus pycnocephalus, Jacq.) t.c. (430–435) figs. 1–2. [5400 8000 ii].

Blackledge, L. Margaret. Variations in the NaCl content of non-halophytes. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (168-171). [3120 3200]. 76925

Blackman, V[ernon] H[erbert] and Welstord, E[velyn] J[anie]. Fertilization in *Lilium*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (111-114 pl. 12). [2740 3500 6000]. 76926

Blackwell, Winifred. The histology of the callus tissue in Althaea rosea. N. Phytol. London 12 1913 (305–310 with 1 text-fig.). [2450 5400]. 76927

Blackwood, G. G. Cornus suecica, Linn., in Peeblesshire. [M. 12 70198.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (97). 76928

Blake, John M. An improved method of cleaning diatoms. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 35 1913 (19–22). [7400 0090]. 76929

Blake, Sidney F. Two records of Panicum calliphyllum Ashe. Rhodora Boston 15 1913 (99–100). [8000 gq d 6000]. [76930

— v. Knowlton, C. H.

Blakeslee, A[lbert] F[rancis]. Conjugation in the heterogamic genus Zygorhynchus. Mycol. Centralbl. Jena 2 1913 (241–244 w. 2 pl.). [7700 1660 3500].

and Jarvis, Chester Deacon. Trees in winter: their study, planting, care and identification. London (Macmillan) 1913 (446 illustr.). 22 cm. §s. 6d. net. [3350 5000 8000 de].

76932

Blanc, P[aul]. Le Sparganium simplex en Provence. Monde des Plantes
Paris 85 1913 (94-95). [6000 8000

df]. 76933

Blanchard, W[illiam] H[enry]. The blackberries and raspberries of Vermont. [Rubus spp.] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4 1909 (14–16). [5400 8000 gg].

Blanck, E. Die Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen. J. Landw. Berlin 61 1913 (1-10). [3060]. 76936

v. Pfeiffer, T.

Blanckenhorn, Max. Zur Frage der Herkunft und Urformen unserer Getreidearten. Aus. d. Natur. Leipzig 9 1913 (490–495). [6000]. 76937

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Bestanddeelen van Lycoperdon Bovista L. [Bestandteile von Lycoperdon Bovista L.] Amsterdam Chem. Weekbl. 10 1913 (96–100). [3120–3130–7700].

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Blauwzuur in zoutgras (Triglochin). [Blausäure in Dreizack (Triglochin).] Amsterdam Pharm. Weekbl. 50 1913 (1295–1302). [3120 3130 6000].

 Blaringhem, sur la rouille des Guimauves. Paris

 Bul. soc. bot. 59
 1912
 (765-773).

 [7700
 4410
 5400].
 76940

Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la xénie chez le blé. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (187-193). [3450 3440 6000]. 76941

Fleurs prolifères de Cardamine des prés. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (304–311). [1800 5400 1500]. 76943

Phénomènes de xénie chez le Blé. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (802–804). [4400–6000]. 76944

Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez des hybrides d'Orges (Hordeum distichum nutans X H. distichum nudum). Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1025–1027). [4410 6000].

Blattny, Tibor. Adatok az ezüsthárs (Tilia tomentosa Mönch.) északi határánok megállopításához. [Beiträge der Silberlinde.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (165–166 (38)). [5400 8000 dk].

Blattny, Tivadar. Újabb adatok a Syringa Josikaea Jacq. fil. elterjedéséhez. [Neuere Standorte der Syringa Josikaea Jacq. fil.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (12–14 (3)–(4)). [5400 8000 dk].

Blewitt, Arthur E. Scirpus Peckii in Connecticut. Rhodora Boston 15 1913 (98–99). [8000 gg 6000]. 76948

Bliedner, A. Weitere Beiträge zur Flora van Eisenach. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (68–73). [8000 dc]. 76949

Blochwitz, Adalbert. Vergleichende Physiologie der Gattung Aspergillus. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (497–502). [7700 3120 3100 3200]. 76950

Blodgett, F[rederick] H[arvey]. Hop mildew. [Sphaerotheca Humuli.] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 328 1913 (277–312 with ff.). [4050 4350 7700]. [4050

Bloomfield, Rev E[dwin] N[ewson]. Annual notes on the local fauna, flora, etc., for 1912. St. Leonards, Hastings and E. Sussex Nat. 2 1913 (41-46)]. [8000 de].

Blot, Marcel. Les plantes du passé : le *Ginkyo*. Nature Paris **40** (2° semestre) 1912 (346–348). [6500–4400]. **7**6953

Le rôle des traces dans la vie végétale. Nature Paris 41 (1er semest.) 1913 (333). [3120]. 76954

Blumer, J[acob] C. Notes on the phytogeography of the Arizona desert. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (183–189). [3200 8000 gi]. 76955

Boas, F[riedrich]. Zur Physiologie einiger Moose, Hedwigia Dresden **54** 1913 (14–21). [7000 3200 4150 4050]. 76957

Bocchialini, Fabio. I marroni di Campora [Salerno]. Parma (tip. E. Pelati) 1913 (22 con. 1 tav.). 18 cm. [5400]. 76958

Parma (tip. Zerbini e Fresching) 1913 (55). 18 cm. [0060]. 76959

 Bode,
 Hugo.
 Vom Geist Julius

 Kühns.
 Kühn-Arch.
 Berlin 3 1913

 (117-127).
 [0010].
 76960

Bodelschwingh, von. Das erhebliche Absterben von Eichen im westlichen Westfalen. Ber. Hauptvers. D. Forstver. Berlin 13 (1912) 1913 (174–176). [4150 5400]. 76961

 Bodenstab,
 Hermann.
 Die vichtigsten der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.
 Wichtigsten der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.
 Tropenpflanzer Berlin 17 1913 (463–481 557–568 619–631 676–690).
 [8000 f 3120 76962

Bodin, E. et Lenormand, C. Recherches sur les poisons produits par l'Aspergillus fumigatus. Ann. Inst.

Pasteur Paris **26** 1913 (371–380). [7700 3120]. 76963

Bödeker, Fr[iedrich]. Über einige Coryphanthen und deren Blüten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (45–47). [5400]. 76964

Böhmerle, Karl. Professor Hofrat Dr. Fritz A. Wachtl†. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 89 1913 (220–222). [0010]. 76966

Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J. Über den Fehler "Knypers" im Edamer Käse. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (462–484); MolkZtg Berlin 23 1913 (601–602). [7700 3120 3100]. 76967

Borgesen, F[rederik]. The marine algæ of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceæ. København Dansk Bot. Ark. 1 Nr. 4 1913 (160 map and ill.). [7400 8000 hc]. 76968

 Börner,
 Carl.
 Botanisch-systematische Notizen.
 Bremen Abh. natw.

 Ver. 21 1913 (245–282).
 [6000 5400 5400 5400].

_____ v. Moritz, J.

Bœuf. Variabilité du Chrysanthemum coronarium. Paris C. R. ass. franç, avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 105). [5400 4500]. 76970

Formes tératologiques chez le Hordeum vulgare. Paris C. R. ass. franç. avanc. sei. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 105). [1800 6000]. 76971

[Bogačev, V.] Богачевъ, В. Новыя находки *Taonurus* въ южной Россіи. [Neue Funde von *Taonurus* in Südrussland.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (59–72 mit 1 Taf.). [7900 8000 dbc]. 76972

[Bogdan, V.] Богданъ, В. Изъ наблюденій надъ залежной и степной растительностью въ Новоузенскомъ уѣздѣ Самарской губерніи. [Ueber die Vegetation der Brache und der Steppe im Kreise Novouzensk (Gouv. Samara).] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 6 1913 (79-89 deutsch. Res. 91-94 mit 1 Fig. und 3 Tab.); Samara J. zemled. 4 1913 (501-509). [8000 dbc].

 Bois,
 D[ésiré Georges Jean Marie].

 Les Echium arborescents.
 Paris Bul.

 soc. nat. acclim.
 59 1912 (716–720).

 [5400 8000 lb]
 76974

Le Juniperus Cedrus Webb et Berthelot. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (753–754). [6500 8000 lb]. 76975

Excursion botanico-horticole du lac Majeur. Les îles Borromées. Pallanza. Paris Bul, soc, nat. acclim. 60 1913 (129–146 av. 2 pl.). [8000 dh]. 76976

Bokorny, Th[omas]. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. Allg. Brauerztg Nürnberg 53 1913 (223–225). [7700 4150]. 76977

Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft (Gärungsgifte). Allg. Brauerztg Nürnberg 53 1913 (941-943 957-958 973-975). [3100].

76978

Die Gerstenkeimung bei Gegenwart verschiedener chemischer Stoffe. Allg. Brauerztg Nürnberg 53
1913 (1305–1306). [3750 4150 6000]. 76979

Trennung von Leben und Gärkraft. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (1965–1967 2013–2014); Arch. ges. Physiol. Bonn **152** 1913 (365–436). [3100 7700 8500]. 76980

der Enzyme; Versuche mit Hefe. Allg. Brauerztg Nürnberg 53 1913 (2571–2572). [3100 7700]. 76981

— Über den Einfluss ver schiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. 1.—3. Mitt. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (1–48 49–86 87–118). [3750 4150 3060].

76982
Pilzfeindliche Wirkung
chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. Centralbl. Bakt. Jena
Abt. 2 37 1913 (168–267); Nachtrag
op. cit. 38 1913 (443). [4150]. 76983

Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (646-650). [3100]. 76984

Bolam, George. Notes on the Natural History of Hornsea Mere * [Botany]. Naturalist London 1913 (33-34). [8000 de]. 76985

Boldingh, I[saac]. Over de plantengroei der duinvalleien op Treschelling en over het ontstaan der duinvalleien in het algemeen. [Ueber den Pflanzenwachstum der Dünentäler auf Terschelling und über das Entstehen der Dünentäler im Allgemeinen.] Nijmegen Ned, Kruidk, Arch. 1912 1913 (44–54). [3200 8000 dd]. 76986

van de studie der Antillenflora. [Etwas aus der Geschichte des Studiums der Antillenflora.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 14 1913 (277–284). [8000 hc].

Flora voor de Nederlandsche West-Indischeilanden. [Flora der Niederländisch West-Indischen Inseln.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1913 (I-XX 1-450). 23 cm. [8000 hc]. 76988

Bolin, Iwan. Über Enzymgehalt in den Blättern von Salix caprea. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 87 1913 (182–187). [3100 5400]. 76989

Bolle, G. La disinfezione dei semi contro gli insetti che li danneggiano. Agric. Colon. Firenze 7 1913 (241-248). [4350].

d il suo avvenire. Italia agricola Piacenza 50 1913 (89–95). [5400].

76991

La moria del Gelso.

Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (292–299).

[4050]. 76992

Boltshauser, H. v. Kirchner, O.

Bolzon, Pio. Emendanda in Flora italica. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (40–45). [5000 8000 dh]. 76993

Nuovo Giorn, bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (302–332). [8000]. 76994

Bonardi, Edoardo. Intorno ad alcuni punti del pensiero e dell'opera scientifica di Leopoldo Maggi di fronte all' attuale momento scientifico. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 46 1913 (591–600). [0010]. 76995

Bonaretti, Tomasso v. Toni (De), G.

Plantae chinenses Forrestianae. . . Enumeration and description of species of Pedicularis. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (37-45). [5400 8000 eb]. 76997

[Bondarcev, A. S.] Бондарцевъ, А. С. Списокъ грибовъ, собранные А. А. Еленкинымъ и В. П. Савичемъ на стволахъ лѣсныхъ породъ Черноморскаго побережья лѣтомъ 1912 года. [Verzeichnis der im Sommer 1912 von A. A. Elenkin und V. P. Savič an Stämmen der Waldbäume der Schwarzmeerküste gesammelten Pilze.] Bol. rast. St Peterburg 6 1912 (112–119 mit 2 Textfig.). [800 dbd 7700].

— Новая грибная болтань цвтовъ клевера. [Eine neue Pilzkrankheit der Kleeblüten.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (3) . [7700 4050].

— Новый паразить Gloeosporium polystigmicolum на Polystigma rubrum. [Ein neuer Parasit Gloeosporium polystigmicolum auf Polystigma rubrum.] St. Peterburg Bull, jard, bot. 13 1913 (59–63 deutsch, Res. 63–64 2 Таf, und 2 text-fig.) [7700 8000 dbc]. 77000

und Tranzschel, W. A.]

— и Траншель, В. А. О
иятнистостяхъ на бояришникть, вызванныхъ грибками изъ рода Septoria.
[Ueber Blattflecke auf Crataegus, verursacht durch Pilze aus der Gattung
Septoria.] Bol. rast. St. Peterburg 7
1913 (42–49 4 Textfig. 1 Taf.). [77001
4050].

[Bondyrev, M. L. und Janovičk, F. В.] Бондыревъ, М. Л. и Яновчикъ, Ф. Б. "Головня" и мѣры борьбы съ нею. (По даннымъ Херсонскаго опытнаго поля.) [Der Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Nach den Versuchen des Versuchsfeldes von Cherson.)] Južn.-russ, selisk.-choz. gazeta Charikov 15 11 1913 (8–11). [4050 4350]. 77002

Bongartz, Theodor. Ueber Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (228–232). [7700 0090]. 77003

 Bonin,
 [B.]
 v.
 Kröpfen bewirkt

 enge Jahresringe.
 Mitt. D. dendr.

 Ges.
 Bonn 22 1913 [1914] (304).

 [3010 2450 1060].
 77004

Bonnet, Ed[mond], Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau dans l'Ahaggar. Bul, Muséum Paris 1912 (513–516). [8000 fc].

 Bonnier,
 Gaston.
 Rapport
 sur
 le

 prix de Coincy.
 Paris C. R. Acad.

 sci.
 155
 1912
 (1339-1340).
 [5400

 1000
 0020].
 77006

Bonstedt, C. Vorführung von Varietäten des Cyclamen persicum und der Primula sinensis. Hannover Jahresber. bot. Ver 3 (1909–10) 1911 (VII–VIII). [5400]. 77007

 Bonte, L.
 Über Adventivpflanzen vom Niederrhein.
 Bonn Sitz-Ber. nathist. Ver.
 1912 1913 E (18–20). [8000 dc].

Bonuccelli, F. P. La lotta contro il Fleotripide dell'olivo: comunicazione fatta al V congresso degli olivicultori italiani in Lucca il 15 Dicembre 1912. Lucca (tip. Baroni) 1913 (32); Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (49–55). [4050]. 77009

Bonuccelli, Pio F. Potatura di riforma dell'olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (205–208). [3010]. 77010

Boorsma, W[illem] G[erbrand]. Daoen Doedoek (Desmodium triquetrum). (Holländisch.) Pharm. Weekbl. Amsterdam 50 1913 (521–526). [5400]. 77012

Boresch, Karl. Die Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (145–185). [7400 3200 3120 4150 3060]. 77013

Borge, O[scar] und Pascher, A[dolf]. Zygnemales. (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz hrsg. v. A. Pascher. H. 9.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 51) 20 cm. 1,50 M. [7400 8000 d]. 77014

Borggardt, A. J. Über die Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (193–195). [7700 2740]. 77015

Borghesani, G. La concimazione dei garofani, Sanremo Bull, uff. Ass. Ortic. Ital. 1 1913 (161). [3060].

T7016

La sterilizzazione dei terreni orticoli. Sanremo Bull. uff. Ass. Ortic. Ital. 1 1913 (209–212). [3060].

Bornand, M. Influence des métaux sur le développement de l'Aspergillus niger cultivé sur liquide de Raulin. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (488-496). [7700 4150]. 77018

Bornemann. In welchem Masse tragen Stallmist und Gründüngung durch Lieferung von Kohlensäure zum Ernteertrag bei? Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (443–445); Bl. Zuckerrübenbau Berlin 20 1913 (230–234). [3060]. 77019

Bornmüller, Jos[eph]. Der Formenkreis von Alopecurus anthoxanthoides Boiss. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (265–268). [6000 8000 ei].

— Salix zygostemon Boiss. und S. Medemii Boiss, var. longifrons Bornm., zwei dendrologisch interessante Einführungen aus Persien. Gartenflora Berlin 62 1913 (242–245). [5400 8000 eh]. 77021

Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia, III. Mitteilungen über weitere neue Funde. Oest. Bot. Zs. Wien 60 1913 (54-63 mit 1 Taf.). [5400 8000 eh ei]. 77022

Jurinea Straussii Bornm, (spec. nov. sectionis "Stechmannieae") aus der Flora Persiens. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (280–281). [5400 8000 eh]. 77023

Bornm. (nov. spec.). Sectio Aeonium. Repert. spec. nov. regni veget., Berlin, 13, 1913, (2-4). [5400]. 77024

Echinops nitens Bornm. (spec. nov. sectionis "Oligolepis" Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (7-8). [5400 8000 ej]. 77025

Bornmüller, Jos[eph]. Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien, Tiflis Monit. jard. bot. 26 1913 (1-4); 29 1913 (28-29), [5400 8000 dbd].

Generis Cousiniae species in Caucaso nee non in Transcaucasia crescentes. Tiflis Monit. jard. bot. 30 1913 (15–25). [8000 dbd 5400].

Notizen aus der Florader südlichen Karpathen. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (49-65). [8000 dk]. 77028

Papaver thaumasiosepalum Fedde, Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (120–121). [5400 1800 8000 dc]. 77029

Weitere Beiträge zur Flora Palästinas. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (73–86 m. 1 Taf.). [8000 ei 5400 6000]. 77030

Sorbus Aria × Aucuparia
 S. Aria × torminalis in Thüringen.
 Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30
 1913 (116–117). [5400 8000 dc].

77031

Trichophorum alpinum
Pers, im Schneckopfgebiet. Weimar
Mitt, bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (117–
119). [6000 8000 dc]. 77032

Asarum europaeum L. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (119) [5400].

Senecio vernalis W. K. in Thüringen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (120). [5400 8000 de]. 77035

Primula veris L, f, m. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (121). [5400 1800 8000 dc].

Staminodie der Pistille und Pistilledie der Stamina bei Salix Caprea L. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (121). [5400 1800 1500 8000 dc].

[Boradavkina, L. M. und Kamenskij, K. V.] Бородавкина, Л. М. и Каменскій, К. В. Крестьянская рожь Броннпцкаг убада Московской губерніп [и ея сорныя травы]. [Der Bauer-Roggen

des Bronnitzki-Kreises Gouv. Moskau (und seine Unkräuter).] St. Peterburg Ann. Samenpriifungsanst. 1 9 1913 (3–37 deutsch. Rés. 38–39). [8000 dbc].

[Borovikov, G. A.] Боровиковъ, Г. А. Очеркъ растительности восточнаго Заангарья. [Vegetation des östlichen Teiles des Trans-Angara-Landes (Gouv. Jenisejsk).] Trd. робу.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1909 St. Peterburg 7 1912 (1–93 6 Taf. 1 Karte). [8000 eab].

Wachstums der Pflanzen, 2, Mitt. Biochem, Zs. Berlin 50 1933 (119–128). [3160].

Borowska, F. v. Marchlewski, L.

Borthwick, A. W. Presidential address. Some modern aspects of applied botany [with special reference to plant diseases]. [M. 12, 70306.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (1-21).

and Wilson, Malcolm. A new disease on the larch in Scotland [Peridermium Laricis, Arth. & Kern.] Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (79–82 pl. 13); Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. 27 1913 (198–202 pl. 2). [4050 6500 7700]. 77042

 Borza,
 Sándor.
 Cerastium-tanulmányok.

 Bot.
 Közlem.
 Budapest
 12
 1913

 (41-79 (9)-(12)).
 [5400 8000 dk dl].
 77043

Borzi, Antonino. Esperimenti di cotonicoltura in Sicilia durante il 1912. Roma Boll. Uff. Min. Agric. (Ser. C) 12 1913 (45-50). [5400]. 77044

Aggiunte alla Flora Libica. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (134–145). [$5000 \ 8000 \ la$].

v. Sirena Corleo, S.

Bos, H[emmo]. Tuinbouwplantkunde der houtige gewassen. [Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse.] Floralia Assen 1913 (146 mit 1 Taf. und 85 Fig.). 24 cm. [2450 3040 3160 3600]. 77046

Bosco, Giorgio. Quanto è praticamente utile conoscere sui tessuti. Materie tessili; lavorazione, saggi pratici di riconoscimento; tessuti, conservazione. Roma (Coen S. di P.) 1913 (119). 18 cm. [2850 0060]. 77047

Bose, J[agadis] C[hunder]. On diurnal variation of moto-excitability in *Mimosa*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (759-779 with 17 text-figs.). [0090 3180 5400]. 77048

An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa*. London Phil. Trans. R. Soc. B **204** 1913 (63–97 with 25 text-figs.). [0090 3180 5400].

of plants. London (Longmans) 1913. 7s. 6d. net. (xxiv + 376 ill.). [3180].

Boselli, Eva. Sulla presenza di depositi nei tessuti delle piante provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso. Ann. Bot. Roma 11 1913 (459–465). [3040].

Sulla interpretazione dell' esperienza del Giacinto rovesciato. Ann. bot. Roma 12 1913 (59-62 con 1 tav.). [3180]. 77052

Bosinelli, G. v. Ravenna, C.

Boss. Blattfleckenkrankheit am Getreide. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (50). 「4100 6000]. 77053

Fritfliegenstudien. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (51). [4100 6000]. 77054

 Heterodera
 Schachti.
 Bromberg Mitt.

 Inst.
 Landw.
 6 1913 (55).
 [4100 4350 5400].

Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (58-59). [4100]. 77056

Bottini, Antonio. Sfagni d'Italia. Webbia Firenze **4** 1913 (107–141). [7000 8000 dh]. 77058

———— Sulla briologia di Corfù. Webbia Firenze 4 1913 (241–248). [7000 8000 de]. 77059

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. The root-nodules of the Podocarpeae. London Rep. Brit. Ass, 1912 [1913] (679). [1210 6500], 77060

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. Some effects of humates on plant growth. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (680). [3060 3160]. 77061

Lecture on bacterised peat. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (295–296 figs. 107–109). [0040 3060]. 77062

Sir Joseph Henry Gilbert, 1817–1901. London Bot. J. R. Bot. Soc. 2 1913 (132–136). [0010]. 77063

 Boucherie,
 E.
 Les
 phénomènes

 cytologiques de la sporogenèse chez le
 Barbula muralis.
 Paris C. R. Acad.

 sei.
 156 1913 (1692-1694).
 [2640 1660 7000].

Bouchon. Excursion du 12 mai 1912 du Bicon à Léognan par Carbonnieux et de Léognan au moulin du Coquillat. Bordeaux Actes soc. linn. 66 1912 (70–72). [8000 df]. 77065

Boudier, Em[ile]. Sur deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. [Ascobolus Carletoni, Boud. and Calycella Menziesi, Boud.] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (62 with pl.). [7700 8000 de]. 77066

Bouget, K. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 135). [3350 3200 8000 df]. 77067

Boulger, G[eorge] S[immonds]. John Ray, Samuel Dale, and Benjamin Allen: a eulogy. Stratford Essex Nat. 17 1912–13 (145–164). [0010]. 77068

Adolphus Henry Kent (1828–1913). [Obituary.] J. Bot. London **51** 1913 (304–305). [0010].

Boullanger, E. Études sur les engrais catalytiques. Ann. Inst. Pasteur Paris 26 1912 (456–466). [3000].

Bouly de Lesdain, [Maurice]. Notes lichenologiques. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (686-689). [7600]. 77071

Bourn, Allan. The Botrychiums of Dorset, Vermont. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (17). [6700 8000 gg], 77073

 Bournot,
 Konrad.
 Gewinnung von Kernholz von Avicennia tomentosa.

 Berlin 251 1913 (351–354 m. 1 Taf.).
 [3120].

— Über die Lipase der Chelidoniumsamen. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (172–205). [3100].

Bovet, A. L'herbier des Lichens de Grognot. Feuille jeunes natural. Paris 42 1912 (68). [7600 0060]. 77076

Bower, Frederick Orpen. The quest of phyletic lines. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (97–109). [4700 4410].

Studies in the phylogeny of the Filicales. III. On Metaxya and certain other relatively primitive ferns. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (443-477 pl. 32-24 and 2 text-figs.). [1660 2450 4700 6700].

Boxberger, Leo v. Bemerkungen zu der Arbeit in d. Zs. 6 über Calypso bulbosa Rchb. f. Orchis Berlin 7 1913 (27-29, 76). [6000 3200]. 77079

Boyd, D. A. Notes on Fungi observed within the Clyde area. Glasgow Naturalist 4 1912 (124–126). [8000 de]. 77080

Notes on the Fungus-Flora of the Moray District. Woreester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 66-73. [8000 de]. 77081

______ Notes on Microfungi from the Forth area. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 7 1913 (25–27). [7700 8000 dc]. 77082

Cetes. Part 3. Edinburgh Trans. F Nat. Soc. 7 1913 (27–32). [3225 7700]. [3225

of Microfungi for the Clyde area. Glasgow Naturalist 5 1913 (93–95). [8000 de].

calycina, Fuckel] at Loudoun Castle. Glasgow Naturalist 5 1913 (107). [8000 de].

Empetri, Boud. [found at Kilbirnie, Ayrshire]. Glasgow Naturalist 5 1913 (108). [8000 de].

the British Fungus-Flora. Glasgow

Naturalist **5** 1913 (120–123). [8000 de]. 77087

Boyer, G. Compte rendu de l'excursion du 14 mai 1911 à Léognan et à Cadaujac. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc. vert. 58-63). [8000 df].

Sur plusieurs espèces de champignons obtenus récemment en cultures pures. Bordeaux Actes soc. linn. 66 1912 (64-65). [7700]. 77089

Sur la culture de *Pholiota* præcox, *Psalliota arvensis* et *Psalliota pratensis* en milieu stérilisé. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (76).

Boysen-Jensen, P. Über die Leitung des phototropischen Reizes in der Avenakoleoptile. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 (559-570). [3180 3010 6000]. 77091

Braden, Heinrich. Düngungsversuche. Ahrweiler Ber. Prov-Weinbauschule 1909–12 1913 (47–76). [3060]

Auftreten von Rebkrankheiten und Schädlingen und deren Bekämpfung. Ahrweiler Ber. Prov-Weinbauschule 1909–12 1913 (82–99). [4000 4350 5400]. 77093

Bradley, A. E. Rhinanthus monticola Druce in Mid-west Yorkshire, J. Bot. London 51 1913 (281). [8000 de]. 77094

Brady, Newton. Oak trees. Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (133–135 fig. 26). [5400].

77095
Toadstools. Selborne
Mag. and Nature Notes London 24
1913 (225–227 fig. 64). [7700]. 77095A

Brainerd, Ezra. A group of hybrids in Aspidium. (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4 1909 (19-20). [6700 8000 gg 3550].

Is Viola arenaria DC indigenous to North America? Rhodora Boston 15 1913 (106–111 with 1 pl.). [8000 g 5400]. 77098

Notes on new or rare violets of north-eastern America. Rhodora Boston 15 1913 (112–115). [5400 8000 q]. 77099

Brainerd, Ezra. Viola L. In: Small J. K. Flora of the south-eastern United States. New York 1913 (800–807). [5400]. 77100

Braithwaite, J. Oldham and Fletcher, John. The botanical source of saffron [Crocus sativus]. Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (212– 213). [6000]. 77101

Branca, W[ilhelm]. Henry Potonié†. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (753–754). [0010]. 77102

 Brand, A[ugust].
 Neue
 Beiträge

 zur Kenntnis der Genève Ann.
 Conserv.
 Bot.
 15 et 16

 (1911–1913)
 1913 (322–342).
 [5400].

 77103

Zwei neue Symplocos-Arten aus dem Herbier Delessert. Genève Ann. Conserv. Bot. 15 et 16 (1911–1913) 1913 (343–344). [5400]. 77104

— Hydrophyllaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 59 (IV. 251).] Leipzig (W. Engelmann) 1913 (II + 210). [5400 1000]. 77105

Polemoniaceae peruvianae et bolivienses. (I. Urban : Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot, Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (50–52). [5400 hf hg].

Gattung Trichodesma. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (504–505). [5400 8000 eb fd fe]. 77107

Brand, F[riedrich]. Berichtigungen bezüglich der Algengruppen Stichococcus Näg, und Hormidium Kütz, Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (64– 72). [7400]. 77108

n. sp., Rhizoclonium lapponicum n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung. Hedwigia Dresden 53 1913 (179–183). [7400 8000 da].

Brandes, H. Über einen verloren gegangenen Standort von Salzpflanzen. Vortrag. . . Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911-12) 1913 (17-29). [8000 dc].

Brandt, M[ax]. Violaceae africanae. III. Nebst einigen Beiträgen von A[dolf] Engler. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb Leipzig 51 1913 (104–128). [5400 8000 f]. [77111

Brandt, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Morphologie oxydierender Bakterienfermente. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1913 (1–22 m. 1 Taf.). [7700 3100 2780 3120 0090].

Braue, August. Die Pollensammelapparate der beinsammelnden Bienen. Jenaische Zs. Natw. 50 1913 (1–96 m. 4 Taf.). [3500]. 77113

Braune, Robert. Untersuchungen über die im Wiederkäuermagen vorkommenden Protozoen. Arch. Protistenkunde Jena 32 1913 (111-170 m. 4 Taf.). [7400]. 77114

Brause, G. Neue Farne von Yunnan. Hedwigia Dresden **54** 1913 (199-209 m, 1 Taf.). [6700 8000 eb]. 77115

Breazeale, J. F. v. Le Clerc, J. A.

Breazzano, A. Metodo biologico di controllo dei sistemi di preservazione dei legnami adottato dall'istituto sperimentale delle ferrovie dello stato. Roma (tip. Unione ed.) 1913 (8 con 2 tav.). 26 cm. [0090]. 77116

Bredemann, G[ustav]. Die quantitative mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (32–52). [0090]. 77117

Brehm, Hans. Ueber die Fortschritte und Aussichten der jüngeren Agrikulturchemie (speziell der Bodenchemie) seit Anwendung der neueren Ergebnisse der physikalischen Chemie, besonders der Kolloidchemie. KolloidZs. Dresden 13 1913 (19-35). [3060].

Breitenbach, F. v. Lutze, G.

Breitenbach, W[ilhelm]. Die Stammesgeschichte der höheren Pflanzen. (Vortrag . . .) N. Weltanschaug Berlin 6 1913 (91–109); (Humboldt-Bibliothek. H. 11.) Brackwelde i. W. W. Breitenbach) 1913 (77). 21 cm. 1,50 M. [4700]. 77119

Brenchley, Winifred E[lsie]. The weeds of arable land. III. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (141-166). [3200 8000 de]. 77120

anthus] as a weed on arable land.

J. Board Agric. London 19 1913 (1005–1009 with 2 text-figs.). [5400 8000 de].

 Brenchley, Winifred E[Isie].
 Weeds in relation to soils.
 Norfolk.
 J. Board Agric.

 London 20 1913 (198-205).
 [3200 8000 de].
 77122

On branching specimens of Lyginodendron oldhamium. London J. Linn. Soc. 41 1913 (349-356 with 5 text-figs.). [1060 6600]. 77123

-- v. Hall, A. D.

 Brenken,
 Frhr.
 v.
 Süntelbuchen.

 Mitt.
 D. dendr.
 Ges.
 Bonn
 22
 1913

 [1914]
 (310).
 [1800
 5400
 8000 dc].

 77124

Brenner, M[agnus]. Nya bidrag till den nordfinska floran. [Neue Beiträge zur nordfinnischen Flora.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 No. 4 1910–1911 (1–24). [8000 dba]. 77125

Bresaola, Mario. Contributo alla lotta contro le Cuscute. La devitalizzazione dei semi. L'Agricoltura italiana Pisa 39 1913 (132-135). [4350]. 77126

Contributo alla lotta contro le Cuscute. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (89–136 con 3 tav.). [4350]. 77127

 Bressan, V.
 Piante indocili (l'albicocco).

 Il Coltivatore Casalmonferrato

 110 1913 (44-45).
 [5400].
 77128

Bret, C. M. Étude de la saignée de l'arbre à caoutchouc d'Afrique ou Funtumia elastica Stapf. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (570-581). [5400 4200 4250]. 77129

ruitière à cultiver dans les pays tropicaux. Le Maesobotrya sparsi-flora. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (457–459). [5400]. 77130

Sur l'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'Hevea brasiliensis Mull. Arg., présentant une aptitude différente à la production du latex. Paris C. R. Aead. sci. 156 1913 (478–479). [5400 4500 8000 f].

--- v. Gatin, C. L.

Bretschneider, Artur. Die falschen Mehltaupilze (Peronosponaceae) und ihre Bekämpfung. MonHfte. Landwschaft Wien 5 1912 (138–147). [4050 7700]. 77132

Brick, C[arl]. XIV. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1911 bis 30. Juni 1912. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 29 (1911–12) 1912 (233–254); XV. Bericht für die Zeit vom 1. Juli 1912 bis 30. Juni 1913. op. cit. 30 (1912) 1913 [1914] (268–294). Auch sep. ersch. [4350 4000 0060].

Brick, Eduard. Die Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (384–388); Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 31 1913 (209–308 m. 2 Taf.). [1060 3200 3010]. 77134

Bridel, Marc. Sur la présence de la gentiopierine dans la swertie vivace. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1029–1031). [3120 5400]. 77135

Sur la présence de la gentiopierine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'asclépiade. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1164–1166); id. de la gentiane ponctuée. op. cit. 156 1913 (627–629). [3120 5400].

Briecke, W[ilhelm]. Über eine hydrometrische Untersuchung des Einflusses von Seewasser auf die Pflanzenverteilung in Salzsümpfen und Flussmündungen. Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911–12) 1913 (XXII–XXIV). [3200]. 77137

Briem, H. Ueber Rübennematoden. MonHfte. Landwschft. Wien **4** 1911 (334–335). [4100 5400]. 77138

- v. Strohmer, F.

Brierley, Harwood. Withywinds and withershins. [An article on twining stems.] Knowledge London 36 1913 (175-176 figs. 177-178). [1060 3180]. 77139

Brierley, William B. The structure and life-history of Leptosphaeria Lemaneae (Cohn). Manchester Mem. Lit. and Phil. Soc. 57 No. 8 1913 (1-19 with 4 figs and 2 pl.). [7700]. 77140

Briganti, Gaetano. Qualche dato sulla coltivazione degli agrumi in prov. di Salerno. L'Italia agricola Piacenza 50 1913 (152-153 270-271). [5400].

contributo alla conoscenza della morfologia della vite.
L'Italia agricola Piacenza 50 1913
(318–321). [1000]. 77142

Briggs, Lyman J[ames] and Shantz, H[omer] L[eRoy]. The wilting coefficient for different plants and its indirect determination. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 230 1912 (1–83 with tables pls.). [3040].

Brilliant, W. v. Kostyschew, S.

 Brinkmann, W[ilhelm].
 Über
 Formveränderungen bei Thelephora.
 Verh.

 Ges. D. Natf.
 Leipzig
 84
 (1912)
 II I

 1913
 (243-245).
 [7700
 4500
 1800

 3200].
 77144

Briosi, Giovanni. Rassegna crittogamica dell'anno 1912, con notizie sulle malattie delle Leguminose da seme dovute a parassiti vegetali. Pavia Atti Istit. bot. (Ser. 2) 15 1913 (242–273). [4050].

Rassegna crittogamica dell' anno 1912. Roma Boll, Uff. Min. Agric. (Ser. C) 12 1913 (21–36). [4050]. 77146

e Farneti, Rodolfo.
Ancora sulla moria del castagno (mal
dell'inchiostro) in risposta al sig. dott.
L. Petri. Roma Rend. Acc. Lincei
(Ser. 5) 22 1913 (49-52 361-366).
[4050]. 77147

Briquet, John [Isaac]. A propos du Poa trivialis var. silvicola Sommier. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (219-220). [6000 0070]. 77148

Britten, James. Arctium Personata Mill non L. J. Bot. London 51 1913 (91–92). [5400 8000 de]. 77149

J. Bot. London 51 1913 (132–135). [0060].

 Senecio
 squalidus
 L.

 [and Lepidium Draba, near Wormwood Scrubs].
 J. Bot. London 51

 1913 (197).
 [8000 de].
 77151

LIII. John Frederick Miller and his "Icones." J. Bot. London 51 1913 (255-257). [0010 0030]. 77152

Britten, James. A note on local lists. J. Bot. London 51 1913 (358–360). [8000 de]. 77153

B. D. v. Druce, G. C.; Jackson,

Britton, C. E. Euphorbia Lathyrus L. J. Bot. London 51 1913 (225–226). [8000 de]. 77154

Elymus arenarius in South Devon. J. Bot. London 51 1913 (226). [8000 de]. 77154A

Lamium hybridum Vill. [in Surrey and Essex, with unusually large flowers]. J. Bot. London 51 1913 (259). [8000 de]. 77155

Plantago media L. [a narrow-leaved form growing in Surrey, possibly P. media var. Monnieri Rouy].

J. Bot. London 51 1913 (259–260).
[8000 de].
77156

Britton, Elizabeth G[ertrude]. Wild plants needing protection. 1. "Jack in the pulpit" (Arisaema triphyllum (L.) Torr.). New York J. Bot. Gard. 13 1912 (67-68 with col. pl.); 2. "Spring beauty" (Claytonia virginica L.). t.c. (91-92 with col. pl.); 3. "Wild pink" (Silene caroliniana Walt.). t.c. (109-110 with col. pl.); 4. "Wild columbine" (Aquilegia canadensis L.) t.c. (123-124 with col. pl.); 5. "Bird's foot violet" (Viola pedata L.). t.c. (135-136 with col. pl.); [5400 6000].

Britton, N[athaniel] L[ord]. Botanical exploration in Santa Clara, Cuba. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (109–117); in western Cuba. t.c. (226–236 with ff.); in Cuba. op. cit. 12 1911 (89–95); 13 1912 (69–76), [8000 hc].

Report on a visit to the Royal Gardens, Kew, England, and to the British Museum of natural history. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (215–218). [0060]. 77159

Bermuda. New York J. Bot. Gard. 13 1912 (189–194 with pls.). [5000 5400 6000 7000 8000 la]. 77160

Four undescribed West Indian sedges. Torreya New York 13 1913 (215-217). [8000 hc 6000].

77161

Britton, N[athaniel] L[ord]. Sclerocarpus africanus Jacq. in America. Torreya New York 13 1913 (273). [8000 hc 5400]. 77162

and its allies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 Pt. 9 1913 (i–v 255–262 vii with pls.). [5400 8000 gl hb]. 77164

Brizi, Ugo. Sulla azione dannosa dei gas fluoridrici alle piante coltivate. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 46 1913 (161–180). [4150]. 77165

Brockhausen, [Heinrich]. Neue Fundorte höherer Pflanzen in der Umgegend von Rheine. Münster Jahres ber. ProvVer. Wiss. 41 (1912–13) 1913 (193–194). [8000 dc]. 77166

Brockmann-Jerosch, H[einrich]. Der Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzen gesellschaften. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 Beibl. 109 (19–43 m. 2 Taf.). [3200 3280 8000 d]. 77167

Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 (590-594 m. 1 Taf.). [1060 3010 3200 2450 3040 6000].

Brönnie, H. Die Kultur des Melonenbaumes als Obstbaum und seine sonstigen Eigenschaften. Pflanzer Daressalam 9 1913 (464–468). [5400].

 Broglie, de.
 Sur la diffraction et la réflexion des rayons de Röntgen.

 Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1753–1755). [3070 3020].
 77170

 Broili, J[os.] und Schikorra, W[alter].

 Beiträge zur Biologie des Gerstenflugbrandes (*Ustilago Hordei nuda* Jen).

 (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges.

 31 1913 (336–339). [4050 7700

 6000].

Bronsart, v. Ein Versuch mit künstlicher Kopfdüngung in Pflanzgärten bei Fichten und Kiefern. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (795–798). [3060]. 77172

Anbauversuche mit ausländischen Holz-(M-10144) arten in Mecklenburg. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (88–96). [3200 8000 dc]. 77173

Brooks, Benjamin T. New Philippine essential oils. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. 6 1911 (333–351 with pls.). [3120]. 77174

Brooks, Charles and Black, Caroline A. Apple fruit spot and quince blotch. [Phoma Pomi.] Phytopathology. Ithaca N.Y. 2 1912 (63–72 with 2 pls.). [7700 4050]. 77175

Apple leaf spot. [Sphaeropsis malorum.] Phytopathology, Ithaca N.Y. 2 1912 (181–190 with 1 pl.). [7700 4050].

Brooks, F[rederick] T[om]. Silver-leaf disease. J. Board Agric. London 20 1913 (682-690 with 2 pl.). (II.) J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (288-308 pl. 12-13). [4050]. 77177

A disease of tomatoes [caused by Mycosphaerella citrullina, Grossenbacher]. N. Phytol. London 12 1913 (13-21 with 13 text-figs.). [4050 5400 7700]. 77178

Brotherus, V[iktor] F[erdinand]. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland 1907. Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc. 71 No. 1 1911 (1–44); . . . 1908. op. cit. 76 No. 2 1914 1–38). [3350].

Helsingfors Luonnon Ystävä 16 1912 (28–30 mit Fig.). [0010]. 77180

mossor. [Zwei für Finland nya Moose.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (62 deutsch. Ref. 260). [7000]. 77181

Musci novi philippinenses.
Leafl. Phil. Bot. Manila 6 1913 (1973–1979). [8000 eg 7000]. 77182

Contributions to the bryological flora of the Philippines. 4. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (65–98). [7000 8000 eg]. 77183

— [Бротерусъ, В. Ф.] Списокъ лиственныхъ мховъ изъ окрестностей г. Тобольска. [Verzeichnis der Laubmoose aus der Umgegend der Stadt Tobolsk.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 10 1913 (168–184), [8000 eaa 7000].

Brown, George. Survey of the vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (101–118 with map and 5 text-figs.). [3200 8000 de]. 77185

Brown, Harry B[ates]. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Mississippi Agricultural College Tech. Bull. No. 3 1913 (1–54 with ff. tables). [3550 4410].

Brown, Nellie A. and Jamieson, Clara O. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves. Washington U. S. Dept. Agric. J. Agric. Res. 1 1913 (189–210) pls. xvii–xix ff. 1–5. [4050 8000 gf 7708].

____ v. Smith, E. F.

Brown, N[icholas] E[dward]. [Descriptions of plants, including Soleno-stemon Godefroyae, n. comb.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8475 8484 8487 8503 8505 8511 8521 8522 [5000 $8000\ fe$].

Hernandia cordigera,
Vieill. (Aralia triloba, Bull). Gard.
Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (322).
[5400]. 77190

The Wahlenbergias of Australia and New Zealand [n. spp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 541913 (316–317 336–337 354–355). [5400 8000 ic ik].

[Descriptions of species of Asclepiadeae, Pogostemon Rogersii, Brown, and Sansevieria Phillipsiae, Brown, n. sp.] Hook. Ic. Pl. London t. 2980 2981 2994–2996 3000. [5400 6000 8000 ef f].

Thiselton

Thiselton-.

Brown, P[ercy] E[dgar]. Some bacteriological effects of liming. Agric. Exp, Sta. Iowa Ames Res. Bull. No. 2 1911 (47–107 with diagr. tabl.). [7700].

Brown, P[ercy] E[dgar]. A study of bacteria at different depths in some typical Iowa soils. Centralbl. Bakt. Jen Abt. 2 37) 1913 (497–521 w. 9 pl.). [7700]. 77195

Methods for the bacteriological examination of soils. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (61-73). [7700 0090]. 77197

Bacteriological studies of field soils. III. The effects of barnyard manure. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (523–542). [7700 3120 3060].

Brown, W[ade] H[ampton]. Soil and soil problems from standpoint of botanist. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (52–54). [3060 3200].

Brown, William H. The relation of evaporation to the water content of the soil at the time of wilting. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (121-134 with tables). [3040]. 77200

The relation of the substratum to the growth of *Elodea*.
Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (1–20 with tables). [3060 3080 3160 6000].

The phenomenon of fatigue in the stigma of Martynia. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (197–201 with table). [3180 3500]. 77202

and Graff, Paul W. Factors influencing fungus succession on dung cultures. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (21–29). [3200 7700].

Browne, Lady Isabel M[ary] P[eyronnet]. A Colonial contribution to our knowledge of the genus Lycopodium. [Review of "A comparative study of six New Zealand species of Lycopodium" by J. E. Holloway.] N. Phytol. London 12 1913 (222–225). [6700 8000 ik]. 77204

 Bruchmann, H.
 Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen.
 Flora Jena N. F. 5 1913 (237–346).
 Flora [6700 77205

Bruck, Werner Friedrich. Sisal-kultur in Deutsch-Ostafrika . . .

Berlin Arb. D. LandwGes. H. **244** 1913 (VIII+70 m. 3 Taf.). [6000]. 77203

Brüne, Fr. v. Tacke, Br.

Brunelli, Gustavo. Ricerche sugli adattamenti alla vita planctonica: com. prel. Roma (tipa del Senato) 1913 (7). 22 cm. [9000]. [77207]

Brunnthaler, Josef. Systematische Übersicht über die Chlorophyceen-Gattung Scenedesmus Meyen. Hedwigia Dresden 53 1913 (164–172). [7400].

Die Algengattung Radiofilum Schmidle und ihre systematische Stellung, Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (1–8). [7400 2740 2850]. 77209

derung der Protococcales (Chlorophyceae). Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 53 1913 (76–91). [7400]. 77210

Bruno, Alessandro. Per l'industria del lino della Nuova Zelanda. Palermo Boll. Soc. ort. 11 1913 (321–25). [0040]. 77211

Bruns, H. *Picea Omorica* Pančić, Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (289–290). [6500]. 77212

Bruntz et Sartory. A[uguste]. Contaminations de certaines drogues simples par des champignons et des bactéries. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 103). [7700].

Buchenau, Fr[an]z [Georg Philipp]. Flora von Bremen und Oldenburg. Zum Gebrauch in Schulen und auf Extursionen. 7., verb. Aufl., hrsg. v. W. O. Focke. Leipzig (M. Heinsius Nachf.) 1913 (VIII+335) 19 cm. Geb. 3,20 M. [8000 5000]. 77214

 Buchet, S[amuel].
 La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

 Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (754-762).
 77215

 7700 4410 4050].
 77215

Buchner, Eduard und Langheld, Kurt. Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (1972). [3100]. 77216

[Bucholtz, F. V.] Бухгольцъ, Ө. В. Письма академика Франца Пвановича Рупрехта къ женъ, во время путешествія его на Кавкагъ. (Матеріалы для біог рафін.) [Briefe des Akademikers Franz Ruprecht an seine Frau während der Reise nach dem Kaukasus. (Beiträge zur Biographie.)] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (183–199, 256–266 4 Portr.). [0010]. 77217

Bucknall, Cedric. A revision of the genus *Symphytum* Tourn. [n. spp.]. London J. Linn. Soc. 41 1913 (491–556, with 2 text-figs.). [5400 8000 d e]. 77218

Budde, Th. Über den Milchsaft der "Akawa-Pflanze" — Calotropis procera oder gigantea. Veröff. Militsanitätsw. Berlin 55 1913 (138–142). [3120 5400].

Buder, Johannes. Chloronium mirabile. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 GeneralVers H. (80)—(97), m. 1 Taf.). [7400 3180 3200 3220 7700].

Buemann, Andreas W. Ueber aërobe Mikroorganismen im Psalter und Colon beim Rinde. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (291– 319). [7700]. 77221

Büren, Günther von. Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces. (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (12–13). [7700 4050 3225 5400]. 77222

Bürger, Otto. Was sind Enzyme? Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (666–668). [3100]. 77223

Büsgen, F. Forstbotanische Beobachtungen auf seiner Reise ins Kameruner Waldland. Hannover Jahresber. bot. Ver. 3 (1909–10) 1911 (VIII–X). [8000 /d]. 77224

Büsgen, M[oritz]. Demonstration von Pflanzen von Digitalis purpurea und Sarothamnus scoparius, die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1918 [1914] (53–54). [4010 3060 3200]. 77225

Die Wälder unserer Kolonien. [In: Handbuch der Forstwissenschaft, begr. v. T. Lorey. 3. Aufl. Hrsg. v. C. Wagner. Bd. 4.] Tübingen (H. Laupp) 1913 (491–514). [8000].

Buffum, B[urt] C. Effect of environment on plant breeding. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (212-222, with ff.). [4600 3200]. 77227

Buglia, G. e Costantino, A. Azoto aminico tritolabile al formolo e azoto delle sostanze estrattive nel fungo

Amanita caesarea all'inizio ed alla fine dello sviluppo. Arch. Fisiol. Firenze 11 1913 (125–129). [3120 3130].

Buller, A[rthur] H[enry] R[eginald]. Upon the retention of vitality by dried fruit-bodies of certain Hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (106–112). [1660 7700]. 77229

Bulman, G. W. Suggestions towards a solution of the problem of the Iberian plants in south-west Ireland. Knowledge London 36 1913 (212–213). [8000 de]. 77230

Bunyard, E[dward] A[shdown]. The history of cultivated fruits as told in the lives of great pomologists. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (395–396 with 1 portr.); 54 1913 (61–62 149–150 with 2 portrs.). [0010 1560].

Bunzel, Herbert H[orace]. The measurement of the oxidase content of plant juices. Washington, D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 238 1912 (1–40, with ff. tables pls.). [3100 3120]. 77232

A biochemical study of the curly-top of sugar beets. [With bibliography.] Washintgon D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 277 1913 (1-28 with tables). [4150]. 77233

Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zukkerrübe. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (185–208). [3100 4150 5400]. 77234

Burchard, Oscar. Mitteilungen zur Ökologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (44–48 m. 1 Taf.). [8000 lb 3200].

Burk, Karl. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirstchaftsgeographischen Bedeutung. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 66 1913 [1914] (2–52 m. 1 Karte u. 1 Taf.). [5400 8000 dl ei].

Burkill, Harold J. Abnormality in foxglove [Digitalis]. Naturalist London

1913 (353 with fig.). [1500 1800 5400]. 77238

Burkill, I[saac] H[enry]. Determinations of the prickly pears now wild in India. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 4 No. 6 1911 (287–322 with 1 map). [5400 8000 ef]. 77239

The botany of the Abor Expedition: a study of the forests of the Abor Hills, Eastern Himalaya. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (683–684). [8000 ef]. 77240

_ v. Prain, D.

Burmester, Herm. Die Aussaatmenge und die Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (263–264 276–277). [3060 3040 3160]. 77241

Wie stelle ich die Notwendigkeit der Samenbeize des Weizens gegen Steinbrand fest? D. landw. Presse Berlin 40 1913 (903–905). [4350 4050 6000].

Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten. J. Landw. Berlin 61 1913 (135–152). [3060 1030 3440 6000]. 72243

Burnham, Stewart H[enry]. A supplementary list of plants of Copake Falls, N.Y. Torreya New York 13 1913 (217–219). [8000 gg]. 77244

The flora of the sand barrens of southern Staten island. Torreya New York 13 1913 (249–255). [8000 gg].

Buromsky, Iw. Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmer's "Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung." [Nebst] Bemerkung von C[arl] Wehmer. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (506–508). [7700 3120].

Burrell, W[illiam] H[olmes]. Note on a Willow log exhibited . . . by Mr. A. J. Rudd. Norwich Trans, N. H. Soc. 9 1913 (640). [1800]. 77247

and Clarke, W. G. Topographical notes on some rarer Norfolk plants. Norwich Trans. N. H. Soc. 9 1913 (622–632). [8000 de]. 77248

Burton, James. Pond life. In: Hampstead Heath. London (T. Fisher

Unwin) 1913 (291–309 pl.) 22 cm. [7400 8000 de]. 77249

Burtt-Davy, Joseph. Teff (Eragrostis abyssinica, Schrad.). Kew Bull. London 1913 (32–39). [6000 8000 fb]. 77250

Buscalioni, Luigi. Sui lipoidi nei plastidii dei fusti. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) 25 1913 (3). [2780]. 77252

Osservazioni sugli ibridi. Catania Boll. Acc. Gioenia (Scr. 2) 25 1913 (3-4). [3550]. 77253

e Muscatello, Giuseppe. Studio monografico sulle specie americane del gen. Saurania Willd. Malpighia Catania 25 1913 (389-436) 26 (1-32 97-144). [5400 8000 gh]. 77254

— Endemismi ed esodemismi nella Flora italiana. Decuria II. Malpighia Catania 25 1913 (453–500) 26 (65–72 145–192). [8000 dh].

und Muschler, Reno. Beschreibung der von Ihrer Könliglichen Hoheit der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot Jahrb. Leipzig 49 1913 (457 515). [8000 f 6000 5400]. 77257

— Gli organi stipularoid i e stipulariformi nel gen. *Mimosa*. Nota preventiva. Catania Boll. Acc. Gioenia **24** 1913 (7-10). [1060]. 77258

77259

Di alcune specie
botaniche nuove trovate sul Lago
Banguelo dalla spedizione di S.A.R.
la Duchessa D'Aosta, M, Piscicelli,

Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (73–135). [5400 6000 8000 f].

Buscalioni, Luigi und Muschler, Reno. Di alcune specie botaniche nuove trovate sul Lago Tanganica dalla spedizione di S.A.R. la Duchessa D'Aosta. M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (237–259) [5400 6000 8000 ff]. 77261

Di alcune specie botaniche nuove trovate nel Paese Roanda dalla spedizione di S.A.R. la Duchessa D'Aosta, M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (299–307). [5400 8000 ff].

Di alcune specie botaniche nuove trovate nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico dalla spedizione di S.A.R. la Duchessa D'Aosta, M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (457–475). [5400 6000 8000 ff]. 77263

Busch. Über Ratt—entrit. D. militärztl. Zs. Berlin 42 1913 (932–935). [4350]. 77264

Busch, N[ikolaj] A[dolfowitsch]. De Stubendorffaæ generis specie nova. St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 10 1913 (125–127 cum 1 fig.). [5400 8000 eac].

Busch, Paul. Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung Diospyros. Diss. Erlangen. Crefeld (Druck v. W. Greven) 1913 (95) 22 cm. [5400 1000]. 77266

Busolt, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Kohlenhydrate der Gemüsearten. 2. u. 3. Mitt. J. Landw. Berlin 61 1913 (153–160). [3120 5400]. 77267

Busse. Das Keimzeugnis in Wort und Bild. (Bemerkungen und Zusätze zu Haacks Arbeit "Die Prüfung des Kiefernsamens".) Zs. Forstw. Berlin 45 1913 (174–185). [3750 6500]

Bussmann, Erich. Über die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. J. Landw. Berlin 61 1913 (97–134). [3060 7700]. 77269

Bussy, L. P. Cosquino de. [Ziekten in- en beschadigingen aan tabak.]

[Krankheiten und Verletzungen der Tabakspflanze.] Medan Meded, Deli-Proefstat. 7 1912 (129–149). [4100 5400]. 77270

[Butaev, D. В.] Бутаевъ, Д. Б. Лѣса Нагорнаго Дагестана и Betula Raddeana Trautv. въ нихъ. [Die Wälder des Hochlands von Dagestan und Betula Raddeana Trautv. in ihnen.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (25–36 mit 1 Karte und 3 Textfig.). [8000 dbd 5400].

Butcher, W. Deane. The origin of life. [Abstract of a lecture.] London Rep. and Trans. Ealing Sc. and Micr. Soc. (1912–13) 1913 (1–3). [0040].

Buysman M[artin]. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). Flora Jena N. F. **6** 1913 (90–128). [0060 5000]. 77273

Buysson (Du), H. et Pierre, l'Abbé. Nouvelles cécidologiques du centre de la France. Marcellia Avellino 12 1913 (27-35). [4300]. 77274

[Byčichin, А.] Бычихинъ, А. Дальнѣйшія изслѣдованія по вопросу о мобилизаціи й пимобилизаціи фосфорной кислоты въ почвенныхъ горізонтахъ чернозема. [Weitere Untersuchungen zur Frage über die Mobilisation und Immobilisation der Phosphorsäure in den Bodenschichten des Tschernosems]. Zap. Obšč. s. choz. južn. Ross. Odessa 83 9–10 1913 (1–45) mit 10 Taf.). [3060].

Cabanès [Jean] G[ustave]. Sur quelques plantes méditerranéennes rares. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (374–375 Résumés 130). [8000 df].

Calabresi, G. A. La poltiglia solfocalcica nella lotta contro la fumaggine e la cocciniglia dell' Olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (19– 20). [4350]. 77277

Caligaris, Alda. Il gelo e la *Diaspis* pentagona. Ivrea (tip. ditta F. Viassone) 1913 (15) 18 cm. [4350]. 77278

 Camous, L. V.
 Figue ou sycône du

 Figuier.
 Paris C. R. ass. franç, avanc.

 sci.
 41 1912 (Résumés 91).
 [3100

 5400].
 77279

Campbell, Carlo. Sull' olivicoltura tunisina. L'Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (201–214). [5400]. 77280

Questioni e ricerche sulla

Sulla stanchezza del terreno nei vecchi oliveti. (Dal Boll. Soc. naz. degli olivicolt.) Roma tip. (Unione ed.) 1913 (4). 24 cm. [3200].

Sulle irrorazioni cupriche all'olivo e sulla malattia conosciuta sotto il nome di vaiuolo. Roma (tip. Unione ed.) 1913 (8). 24 cm. [4150 4350]. 77283

Campbell, Douglas Houghton. Some impressions of the flora of Guiana and Trinidad. Pop. Sci. Mon. New York **82** 1913 (19–32 with ff.). [8000 hd].

Candolle, [Anne] C[asimir Pyramus] de. Piperaceae novae e peninsula Malayana. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcullta 6 No. 1 1912 (1–27). [5400 8000 eg].

Candolle, Augustin de v. Hochreutiner, B. P. G.

Candolle, Cassimir de v. Hochreutiner, P. B. G.

Canevari, A. Malattie e parassiti delle principale piante coltivate e loro rimedi. Catania (F. Battiato) 1913 (374). 20 cm. [4000]. 77286

Cannarella, Pietro. Osservazioni biometriche sull'apparato cladodico e fiorale della Semele androgyna Kunth. Malpighia Catania 25 1913 (437–452) 26 (33–48 222–246). [4500]. 77287

Cannon, W[illiam] A[ustin]. Some relations between root characters, ground water and species distribution. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (420-423). [3280]. 77288

Capelle, G. Über Farne Deutschlands und der Schweiz. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909–12) 1913 (80–82); Hannover Jahresber. bot. Ver. 3 (1909–10) 1911 (v-vii). [6700 8000 dc di 3200 3500].

Capitaine, Louis. Étude analytique et phytogéographique. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1913 (1–160). [5400]. 77290

Carano, Enrico. Alcune osservazioni sull'embriogenesi delle Asteracee. Ann. Bot. Roma 11 1913 (313–315). [2380]. 77291

vegetali. Ann. Bot. Roma 11 1913 (319–343). [2780]. 77292

Su particolari anomalie del sacco embrionale di *Bellis perennis*. Ann. Bot. Roma 11 1913 (435–439 con 1 tav.). [2380]. 77293

Carbone, D. Descrizione di alcuni Eumiceti provenienti da carni insaccate sane. Pavia Atti Istit. bot. (N.S.) 14 1912 (259–325). [7700]. 77294

Cardot, J[ules]. Pylaisiadelpha Card., genre nouveau de la famille des Entodontacées. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (57–58). [7000 8000 gl.] 77295

Atrichopsis Card., genre nouveau de la famille des Polytrichacées. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (95–96). [7000 8000 hl hi]. 77296

Quelques observations sur la nomenclature bryologique. Rev. bryol. Cahan 40 1913 (17–22 40–45). [0070 7000]. 77297

 Hylocomioptis
 Card.,

 genre nouveau de la famille des Leskéa cées. Rev. bryol. Cahan 40 1913 (22–

 23). [7000 8000 ec].
 77298

A Coppey. Nécrologie. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (59-61). [0010 7000]. 77300

v. Hochreutiner, B. P. G.

Carlson, Tor. Über Geschwindigkeit und Grösse der Hefevermehrung in Würze. Biochem. Zs. Berlin 57 1913 (313-334). [7700 3100]. 77301

Carpano, Matteo. Ueber die Kapselhülle einiger Bakterien. (Streptococcus equi, Bact. equisepticum, Bact. suisepticum, Bact. mallei, Bact. typhi.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 70 Originale 1913 (42-50 m. 1 Taf.). [7700].

Beitrag zur Kenntnis des B. mallei. Morphologisches und Biologisches. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (267–285 m. 3 Taf.). [7700]. Carpenter, Ford A[shman]. Photographing "red snow" in natural colors. [With bibliography of Sphaerella nivalis by M. A. Howe.] San Diego Cal. Trans. Soc. Nat. Hist. 1 1911 (109-112 with col. pl.). [7400].

Carpenter, George H[erbert]. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1912. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 11 1913 (79-104 pl. 10 11) (9 text-figs.) [4100 8000 de].

Carrothers, N[athaniel]. Viola Reichenbachiana in Down and Fermanagh. Irish Nat. Dublin 22 1913 (99). [8000 de]. 77306

Carse, H. Additions to the flora of Mangonni County. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 45 1913 (276-277). [8000 ik]. 77307

Carter, Humphrey Gilbert. Genera of British plants arranged according to Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien (Seventh Edition 1912), with the Addition of the Characters of the Genera. Cambridge (Univ. Press) 1913 (viii+121) 4s. net. 19 cm. [8000 de]. 77308

[Čartkovskij, А. Ju.] Чартковскій, А. Ю. Образованіе антокіана вълистьяхъ Tradescantia viridis. Предв. сообщ. [Anthocyanbildung in den Blättern von Tradescantia viridis. Vorl. Mitt.] Varšava Prot. Obšč. jest. 22 3–4 (1910) 1911 (71–78). [3020 2780 6000]. 77309

Carnel, Teodoro. Storia illustrata del Regno vegetale secondo l'opera del Dott. Aloisio Pokorny. Nona edizione riveduta, riordinata ed accresciuta dal Prof. Oreste Mattirolo. Torino (Loescher) 1913 (331 con 462 incis.) 23 cm. [0030]. 77310

Cassel, Henry v. Eules, H.

Castana, Salvatore. I problemi della nuova viticultura. Catania (F. Battiato) 1913 (168) 18 cm. [5400]

77311 Castle, W[illiam] E[rnest]. Simplification of Mendelian formulae. Amer. Nat. New York 47 1913 (170–182). [4410].

Orch. Rev. London 21 1913 (147). [4410]. 77313

Catalano, G. Intorno alla struttura delle radici di *Chamaedorea elatior*. Ann. bot. Roma 12 1913 (151). [1210]. 77314

v. Angelico, F.

Catoni, Giulio. L'estratto di tabacco e il bruco dell'uva. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (377–380). [4350]. 77315

Canda, Adolfo. Metodi sierodiagnostici applicati alla botanica agraria. L'Agricoltura italiana Pisa 39 1913 (513-517). [0090]. 77316

— Coltura di leguminose ed arricchimento del terreno in azoto. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (106–109). [3060]. 77317

_____ Coneimi catalizzatori. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (405–409). [3060]. 77318

Caullery [Maurice]. Les lois de Mendel et le récent Congrès de génétique. Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (621-631 661-672). [4400 0020].

77320
Cavara, Fridiano. Pro botanica italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital.
1913 (4-12). [0040]. 77321

Casi di partenocarpia nelle Gimnosperme. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (179). [3440]. 77322

——— Caratteri della vegetazione [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (94–116). [5000 8000 fa]. 77323

Novità floristiche della Tripolitania. Napoli Bull. Orto bot. 4 1913 (139–154). [5000 8000 fa]. 77325

Cavara, V. Eine neue Form von Keratomykosis (Keratomykosis mucorina). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1913 (23–37 m. 2 Taf.). [7700]. 77326

Cavazza, Domizio. Viticoltura. disp. 11 12 13 (Nuova Enciclopedia agraria italiana diretta da Vittorio Alpe e Mario Zecchini disp. 129 133 134.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (425-512 con 6 tav.). 28 cm. [5400].

77327
Cave, G[eorge] H[erbert] v. Smith,
W. W.

Cavers, F[rank]. Botany at the British Association. Knowledge London 36 1913 (383-384 426-428 462-463). [0020]. 77328

— Recent work on Flagellata and primitive Algae. [With bibliography]. N. Phytol. London 12 1913 (28-36 78-83 107-123 177-187 225-232 with 3 tables and 10 text-figs.). [0032 7400]. 77329

Cayley, Dorothy M. A preliminary note on a new bacterial disease of Pisum sativum. London Proc. R. Soc. B 86 1913 (171–173). [4050 5400 7700]

Cazzaniga, Lodovico. Influenza della marza sul soggetto. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (14–15). [3600]. 77331

Cecconi, Giacomo. La Grapholitha Leplastriana Curtis dannosa ai cavoli coltivati. Portici Boll. Lab. Zool. 7 1913 (125–147): [4050]. 77332

Ceillier, Rémi. Un dispositif pour dessiner au microscope. Nature Paris 41 (1. semest.) 1913 (86–87). [0090].

Cella (Della), Paolo. Per lo studio della patologia e dell' igiene della Libia. (Ministero delle Colonie. Rapporti e Monografie No. 8). Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (88). 22 cm. [0060]. 77335

Cettolini, Sante. Cure alle viti. Giorn. Agric. Domenica Piacenza 23 1913 (339). [4350]. 77336

L'Influenza del portainnesto americano sulla produzione della marza. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (176–178). [3600]. 77338

Chaillot, M. Recherches sur la morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1690–1692). [1060 5400]. 77339

Chaine, J. De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains "termites." Paris C. R. soc. biol. 73 1912 (490-492). [3200]. 77340

Chalot, C. et Deslandes, R. Culture du Citronnier à la Dominique. Agriculture pratique des pays chauds Paris 13 (1. semest.) 1913 (177–195 306–327). [3000 4000 5400 8000 hc].

Chamberlain, Charles J[oseph]. A round-the-world botanical excursion. Pop. sci. Mon. New York 81 1912 (417-433 with ff.). [0040]. 77342

The oriental cycads in the field. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (164–167). [6500]. 77343

Chamberlain, Edward B[lanchard]. Edward Lyman Morris. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (599–603 with port.). [0010].

Chambers, Charles Oscar. The relation of algae to dissolved oxygen and carbon dixoide. With special reference to carbonates. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. 23 1912 (171–207 with tables). [3050 3060 3200]. 77345

Chanoine, v. Benoist.

Chapin, Charles W. v. McCoy, G. W.

Chapman, Mungo. Heather, native and exotic, and other allied plants. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 7 1913 (16-24). [5400]. 77346

 Charbonnel, J[ean] B[aptiste].
 Capsella ruderalis
 Jord.
 forma gracilis

 (non Gren.).
 Monde des Plantes
 Paris

 80 1913 (54).
 [5400 1800 4500 1560].
 4500 77347

 Chassignol,
 F[rançois].
 Quelques

 plantes de la vallée de l'Arroux.
 Autum Bul. soc. hist. nat. 25 1912

 (Proc.-verb.)
 (55–58). [5000 8000 df]

 77248

Les Balais de sorcière. Autun Bul. soc. hist. nat 25 1912 (Proc.-verb.) (113–116). [7700 5400].

Le blanc de Chêne est un ennemi naturel, Autun Bul, soc hist. nat. **25** 1913 (57–61). [7700 5400].

Coup d'œil sur l'hiver 1911–1912. Autum Bul. soc. hist. nat 25 1912 (Proc,-verb. 69–71). [3350]. 77352

Notes de Tératologie végétale, Autun Bul, soc. hist. nat. 25 1912 (Proc.-verb, 103-112). [1800 7700 5000]. 77353

Distribution de quelques Plantes de Saône-et-Loire. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (165–171). [5000 8000 df]. 77354

Chatenier, Constant. Plantes nouvelles rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire xxxii-xl). [8000 df 5000]. 77355

Chatton, Edouard. Orchitosoma parasiticum n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de Paracalamus parvus. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (142-144). [7400 3225].

77356

Chauveaud, G[ustave Louis]. Le type Cycadéen et phylogénie des Phanérogames. Paris Bul, soc. bot. 59 1912 (694-703). [4700 1060]. 77357

Rectification d'une citation faite par M. Dangeard dans ses observations sur les plantules. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (436-440). [1060 1210 2380]. 77358

Sur l'évolution de l'appareil conducteur dans les *Veronica*. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1327–1328). [2450 5400]. 77359

 Cheeseman,
 T[homas]
 F.
 New species of plants.
 Wellington Trans.

 N. Zeal, Inst. 45 1913 (93–96).
 [5400].
 77360

Cheesman, [William] N[orwood]. Fungi [at Roche Abbey]. Naturalist London 1913 (208–209). [800 dc]. 77361

Cheetham, C[hristopher] A. Bryology [of Burnsall]. Naturalist London 1913 (274–275). [8000 de]. 77363

Doncaster. Yorkshire Bryologists at Naturalist London 1913 (421). [8000 de]. 77364

Chell, R. A. Plant ecology. Pharm. J. London 4 37 1913 (605–606). [3200 4e].

Chenevard v. Wilczek.

Chevalier, Auguste. Rapport sur une mission scientifique dans l'Ouest africain (1908–1910). Arch. miss. sei. litt. Paris (n. sér.) $\mathbf{5}$ 1912 (1–130 av. 2 cartes). [8000 fd]. 77366

Sur l'introduction et sur la réussite du Giroflier au Gabon. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1091–1093). [5400 8000 f]. 77367

Le jardin botanique d'Eala (Congo belge). Bul. Muséum. Paris 1913 (250–253). [0010 0060 8000 fe]. 77368

Sur une nouvelle plante à tubercules alimentaires du moyen Congo. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (421–426), [5400 8000 f].

77369

Sur l'origine botanique des bois commerciaux du Gabon. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1389–1391). [5400 8000 f]. 77370

Chevalier, J[oseph François]. Le Silene catholica aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris 82 1913 (70). [5400 8000 df]. 77371

A propos de l'*Erigeron Karwinskyanus*. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (93). [5400 8000 dh]. 77372

Chiarini, A. e Chiaves, C. Ricerche bromatologiche sopra il "Palmito." Arch. farm. Roma 2 1913 (1-4 con 1 tavola). [6000]. 77373

Chiaves, C. v. Chiarini, A.

Chibber, H. M. The morphology and histology of *Piper Betle*, Linn. (the Betel-vine). London J. Linn. Soc. 41 1913 (357-383 pl. 17-19 and 1 textfig.). [1000 2450 5400]. 77374

Chiovenda, Emilio. Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. Ann. Bot. Roma 11 1913 (183–190). [5000 5400 5000 6000 fa]. 77375

_____ Intorno al Sedum abyssinicum (Hochst.) Hamet. Ann. Bot. Roma 11 1913 (229–230). [5400]. 77376

——— Rettificazione del nome generico Negria dats ad un Graminacea dell' Harrar. Ann. Bot. Roma 11 1913 (231). [0070]. 77377

G. Savi. Ann. bot. Roma **12** 1913 (63–67). [5400]. **77379**

di Antilone. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (1-3). [0040]. 77380

Chipp, T[homas] F[ord]. Mahogany borers of the Gold Coast. Kew Bull. London 1913 (72–75 with 6 figs.). [4100]. 77381

anga Smithii. Kew Bull. London 1913 (96). [5400]. 77382

---- v. Sprague, T. A.

[Chitrovo, Vladimir Nikolajevič] Хитрово, В. Н. Путеводитель по Галичьей торъ. [Führer im Gebiete des Galičja-Berges, Gouv. Orel.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev 3 1913 (101—216 mit 3 Karten und 4 Taf.). [8000 dbc].

Chittenden, F[rederick] J[ames]. Some diseases of the rose. Garden London 77 1913 (227 241-242 with 4 figs.). [4050]. 77384

Note on Professor Pax's arrangement of the genus *Primula*. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (219–221). [5400]. 77385

European species of *Primula*, with synonymy. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (222–227). [5400 8000 d]. 77386

Contributions from the Wisley Laboratory. XV. Pollination in orchards. II. The flowering of pears. London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (366–372); XVII [XVI]. American gooseberry mildew (Sphaerotheca Mors-uvae

Berk.) t.c. (373–378); XVIII [XVII]. On beans damaged by beetles t.c. (379–380). [4050 4350 7700 4100]. 77387

Chmielewski, Z. Die Weizenhalmfliege in Galizien. MonHfte Landwschft. Wien 5 1912 (362–364). [4100 6000]. 77388

Choate, Helen A. The origin and development of the binomial system of nomenclature. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (257–263). [0070]. 77389

Chovat, R[obert]. Les pigments des végétaux. Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Altorf) 95 1912 II (79–93); Arch. Sci. Phys. Genève 34 1912 (315–329). [3120].

und Schweizer, K. Über die desamidierende Wirkung der Tyrosinase. Biochem. Zs. Berlin 57 1913 (430–436). [3100]. 77392

v. Michaelis, L.

Cholodkovsky, N. Sur quelques insectes exotiques. Rev. russ. ent. St. Peterburg 12 1912 (491–496 avec 10 fig.). [4300 8000 ef]. 77393

Chouchak, D. Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1696– 1699). [3000]. 77394

Sur l'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1784–1787). [3000 3200].

Choux, P. Le genre Baseonema à Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2002–2004). [5400 8000 fh].

[Chovrenko, M. A.] Ховренко, М. А. Редукціонная способность дрожжей. Гидрогенизація сѣры при спиртовомъ броженій. [Über das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung.] Moskva Ann. Inst. agron. 18 (Supplem.) (1912) 1913 (1–29 deutsch. Res. 29–30 mit 2 Diagr. und 4 Textfig.). [3100 7700].

Christ, Carl. Die Baumnamen Tanne, Fichte, Föhre, Dose, auch die römischen Strassenbauer platiodanni und Anderes. Vom Rhein Worms **12** 1913 (27—29). [0070 6500]. 77398

Christ, H[ermann]. Fougères de l'Annam français. J. bot. Paris (sér. 2 1) 21 1908 (269–274). [6700 8000 ed]. 77399

Projection du fruit chez le Circaea alpina. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (245). [1560 3070 5400]. . 77400

et Wilczek, E. Une nouvelle Fougère hybride. Ann. Conserv. Bot. 15 et 16 (1911–1913) 1913 (345–346) 2 pl. [6700].

v. Hochreutiner, B. P. G.

Christensen, Carl. A monograph of the genus *Dryopteris*. Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species. København Vid. Selsk, Skr. (Ser. 7) 10 1913 (53–282 with illustr.). [6700 8000 gl h]. 77402

Filices Esquirolianae 1910–1911. Mans (Le) Bul. Acad, internat. géog. bot. 23 1913 (137–143). [6700 8000 eb]. 77403

Den danske botaniske Litteratur 1880–1911. Med 70 Portraetter af danske Botanikere [The Danish botanical literature 1880–1911. With 70 portraits of Danish botanists]. København (Hagerup) 1913 (XXII+279 with 70 portrs.) 24 cm. Kr. 9.00. [0010 0032].

Christensen, Harald R. Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niederungsmoortorf. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (414-431). [7700 3120].

Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (392–405). [3060 3120] 77407

Christiansen, Alb. Verzeichnis der Pflanzen-Standorte in Schleswig-Holstein und den eingeschlossenen Gebieten Oldenburgs, Hamburgs und Lübecks nach Schmeil-Fitschen, Flora von Deutschland aufgestellt. Leipzig (Quelle n. Meyer) 1913 (VIII+62). 18cm. [8000 dc]. 77408

Christiansen, Willi. Dünenrose (Rosa pimpinelli/olia, var. dunalis). Heimat Kiel 23 1913 (262–263). [5400 8000 dc].

Christy, [Robert] Miller. The Ray, Dale, and Allen Commemoration Fund, 1912: first and final report. Stratford Essex Nat. 17 1912–13 (129–138 pl. 11–15 [portrs. of Ray and Dale]). [0010 0020.]

Chrząszcz, Tadeusz. Über die Malzamylase aus verschiedenen Getreidearten. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (538–541 545–549). [3100].

Ciaccia, M. v. Rossi, G.

Ciamcian, Giacomo e Ravenna, Ciro. Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) 10 1913 (143–153). [3120]. 77412

Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (85–88). [3120 8030 3010]. 77413

Cicerone, Dario e Marocchi, Giovanni. Come varia la quantità di Nicotina nelle diverse parti di una stessa foglia di Kentucky. Scafati Boll. tecn. colt. Tabacchi 12 1913 (119-123). [3120].

Cillis (De), Emanuele. Caratteri agrologici del terreno [della Tripolitania]. La Tripolitania Lettentrionale Roma 1913 vol. I (135–160). [3040].

77415
Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (200–203). [5000 8000 fa]. 74716

aridi. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (267–276). [3040]. 77417

Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (277–287). [3000]. 77418

nuovo metodo di determinazione delle razze di piante coltivate, con speciale riguardo al frumento. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 10 1911 (1-48 con 4 tav.). [5000]. 77419

Drago, Antonino, Odifredi, Carlo e Peglion, Vittorio. Terreni coltivati e coltivabili [della Tripolitania].

La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (161–199). [3040]. 77420

Cillis (De), Emanuele, e Mango, Achille. Intorno agli effetti della folgore sulle conifere del Real Parco di Caserta. Napoli Atti Ist. incoragg. 64 1913 (29-46 con 1 tav.). [4150].

v. Cavara, F.

Čirikov, F. V. v. Kalinkin, S. I.

Cirelli, Ettore. Il Piretro. Giornale d'Agricoltura della Domenica Piacenza 23 1913 (N. 8). [5400]. 77422

[Čirikov, F. V.] Чириковъ, Ө. В. Растворяющее вліяніе амміачныхъ солей на фосфоритъ въ песчаныхъ культурахъ. [Die lösende Wirkung der Ammoniaksalze auf Phosphorit bei Sandkulturen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (241–248 deutsch. Rés. 249). [3060]. 77423

Отношеніе гречихи къ большимъ количествамъ фосфорита. [Verhalten des Buchweizens gegen grössere Phosphoritgaben.] Moskva Ann. Inst. agron 19 1913 (250–251). [3060].

Опыты съ источниками K_2O въ 1912 году. [Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien im Jahre 1912.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (294–299 deutsch. Ref. 299 mit 1 Abbild.). [3060]. 77425

усвояемость K_2 О пеолита растеніями. [Absorption der K_2 О aus Zeolithen seitens der Pflanzen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (300–309 deutsch. Rés. 308 mit 1 Abbild.). [3060].

Известкованіе нѣкоторыхъ герноземныхъ почвъ. [Ueber die Wirkung von Calciumcarbonat auf einige Schwarzerdeboden.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (312-355). [3060]. 77427

Bosбудителін роста. [Ueber die Wirkung von Mangansalzen auf die Pflanze.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (348–352.) [3060]. 77428

 Claassen, Edo. List of plants collected in Cuyahoga county and new to this county or to Ohio. Ohio Nat. Columbus 13 1915 (64). [8000 gg].

Caloplaca pyracea (Ach.)
Th. Fr. a crustaceous lichen on the sandstone sidewalks of east Cleveland, Ohio. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (99–100). [7600 8000 gg]. 77431

Clark, Clarissa v. Pammel, E. C.

Clark, J. E. and Hooker, R[eginald] N. Report on the phenological Observations for 1911. London Q. J. R. Meteor. Soc. 38 1912 no. 163 (193– 217). [3350 8000 de]. 77432

Clark, J[essie] J[ane]. [Descriptions of plants.] Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8480 8500 8504 8512). [5000]. 77433

 Clark,
 Orton
 Loring.
 Über negativen

 Liven
 Phototropismus bei Avena sativa.

 Zs.
 Bot.
 Jena
 N.
 F.
 5 1913 (737-770).

 [3180
 6000
 3200].
 77434

Clarke, Sir Ernest. [Obituary notice of Sir Charles Whitehead.] London Proc. Linn, Soc. 125 1913 (64-65). [0010]. 77435

Clarke, W. G. v. Burell, W. H.

 Claus, Eugen.
 Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braugerste. Diss. Halle;
 Kühn-Arch. Berlin 3 1913 (169–197).
 [4600 3200 3200 3120 6000 4600].

 Clausen.
 Zur Frage der sogenannten

 Reizstoffe im Boden.
 D. landw.
 Presse

 Berlin 40 1913 (205);
 Weitere Erfahrungen t.c. (1217-1218).
 [3060 3160]

 3180].
 77437

Clausen, Roy E. A new fungus concerned in wither tip of varieties of Citrus Medica. [With bibliography.] Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (217–234 with 2 pls. 1 fig.). [7700 8000 gi hc].

Claussen, P[eter]. Die Sporangien und Prothallien der Coniferen. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((30)– (34)). [6500 2380 2450]. 77439

Die Prothallien der Cycadeen. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((24)–(28)). [6500 2380 2450 3500]. 77440

Teers, insbesondere geteerter Strassen auf den Pflanzenwuchs. Berlin Arb.

biol. Anst. **8** 1913 (493–514 m. **2** Taf.). [4150]. 77442

Claussen, P[eter]. Über den Einfluss der Strassenteerung auf den Pflanzenwuchs. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (5-6). [4150]. 77443

Nachruf für Paul Ascherson. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. 280-281 1913 (234-238). [0010]. 77444

Clawson, B. J. Histology of Janusia gracilis. [With bibliography.] Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. 7 1913 (187–197) pls. xxii-xxviii. [2450 5400]. 77445

Clement, Ch. The length of life of seeds. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (423). [1560 3750]. 77446

Clément, Hugues. L'Aspergillus et l'argent. Expériences de Raulin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 99-100). [7700]. 77447

 Cleminshaw, E.
 Paludella squarrosa

 in Cumberland?
 J. Bot. London 51

 1913 (173).
 [8000 de].
 77448

Clerici, Alessandro. Scienze biologiche e problemi coloniali. Riv. Colon. Roma 8 1913 (296–298 377–379). [0040]. 77449

Clinton, G[eorge] P[erkins]. Chestnut blight fungus [Endothia gyrosa parasitica] and its allies. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (265–269). [7700 4050].

Clute, Willard N[elson]. Asplenium Andrewsii. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (3–4 with fig.). [6700 8000 gi]. 77451

Another form of *Dick-sonia*. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (7–8 with fig.). [6700 8000 gg]. 77452

The distribution of A-splenium alternans. Fern. Bull. Joliet Ill. 19 1911 (38-42). [8000 egi]. 77453

Drymoglossum carnosum. Fern. Bull. Joliet Ill. 19 1911 (65–67 with pl.). [6700]. 77455

The effect of habitat on Ophioglossum. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (71-72). [6700]. 77456

The male fern. Nephrodium Filix-mas. Fern Bull. Joliet III. 19 1911 (97-102 with pl.). [6700]. 77457 Clute, Willard N[elson]. Nephrodium deltoideum. Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (20–21 with fig.). [6700 8000 hc].

A problematical fern. (Gymnogramma lanceolata.) Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (43–45 with fig.) 6700].

Polypodium or Xiphiopteris? Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (65–67 with fig.). [6700]. 77460

Priority and fern names-Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (68-73). [6700 0070]. 77461

Fern flora of Illinois. [Correction.] Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (73). [6700 8000 gg]. 77462

Rare forms of fernworts. 17. Botrychium simplex. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (11-14 with fig.); 18. The forms of the marginal shield fern. [Nephrodium marginale.] t.c. (50-52 with ff.); 19. Blechnum Spicant bipinnatum. t.c. (72-74); 20. The forms of ebony spleenwort. t.c. (115-117 with fig.); 21. Another form of the Christmas fern. [Polystichum acrostichoides lanceolatum.] op. cit. 20 1912 (24-25 with fig.); 22. Still another Christmas fern, [Polystichum acrostichoides Gravesii.] t.c. (49-52 with fig.); 23. Who can name this fern? t.c. (73-74 with fig.). [6700 8000 gg 77463 ik].

Coban, Roberto. Risultati di alcune erborizzazioni invernali eseguite nel Canale di Brenta. Malpighia Catania 25 1913 (501-507). [5000 8000 dh]. 77464

Arboricole osservate nella provincia di Vicenza. Malpighia Catania **25** 1913 (508–511). [3200]. 77465

Sulla variabilità del numero dei sepali e dei petali di Ranunculus Ficaria L. var. typicus Fiori in Italia. Malpighia Catania 26 1913 (247–259). [4500].

Le erbe infestanti dei campi coltivati a tobacco nel Canale di Brenta. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. 51 1913 (247–264). [4050]. 77467

La partenogenesi nei vegetali. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 52 1913 (371–426). [4600]. 77468

Cochet-Cochet. Beitrag zur Erforschung der Rolle des Magnesiums in der Ernährung der Rosen. Übers. v. F. Ries. Rosenztg Trier 28 1913 (42–44).

Cockayne, L[conard]. Some noteworthy New Zealand ferns. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (49-59 with ff.). [6700 8000 ik]. 77471

plant-habitats. Hitherto - unrecorded Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 45 1913 (251–263). [8000 ik].

Cockburn, Bertram. Botanical sections for the microscope. Pharm. J. London (4) 37 1913 (909). [0090]. 77473

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The red sunflower [Helianthus annus var. lenticularis.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (285-286). [3550 77474

"Rosa stellata" [E. O. Wooton]. Nature London 90 1913 (571). [5400]. 77475

A wine-red sunflower. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (312–313). [4410 4500 5400]. 77476

Fossil flowers and fruits.
3. Torreya New York 13 1913 (75-77 with ft.). [5400 6000 8000 gt].

Some plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado. Torreya New York 13 (265–273). [5400 8000 gi]. 77478

and Cockerell, W. P. A wine-red sunflower [Helianthus annuus var. vinosus], Gard, Chron, London (Ser. 3) 54 1913 (115). [5400]. 77480

Cockerell, W. P. v. Cockerell, T. D.A.

Cocksedge, W. Azolla [caroliniana in Britain]. Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (227). [8000 de]. 77481

Cocuzza Tornello, Francesco. La varietà di Arancio sanguigno nel circondario di Caltagirone (Prov. di Catania). Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (372–382); Acireale Ann. Staz. Agrumicolt. 2 1913 (1–13); Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo 2 1913 (65–78). [5400]. 77482

Cogniaux, A[lfred]. Melastomaceae peruvianae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (31-33). [5400 8000 hf]. 77483

Cucurbitaceae andinae. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (75–76). [5400 8000 hm hf]. 77484

de l'Erythrée. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (503-504). 5400 8000 fb]. 77485

 Cohn, Fritz M.
 Beiträge zur Kenntnis der Chenopodiaceen.
 Flora Jena N.F.

 6 1913 (51–89).
 [5400 1500 2450 1560 3060 1060 3750].
 77486

Cohn, Theodor. Ein Aktinomycet der männlichen Urogenitalorgane. Morphologie, Entwickelung von Drusen bei Kaninchen, Vaccination. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 70 Originale 1913 (290–306 m. 6 Taf.). [7700]. 77487

[Cohnstamm, G.] Конштамъ, Г. А. Вліяніе рвотнаго камня (tartarus stibiatus) на дыханіе растеній. [Über den Einfluss von Tartarus stibiatus auf die Pflanzenatmung.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. (Ser. 3 Sect. bot.) 43 1912 (137–167 deutsch. Res. 168, mit 2 Fig.). [3080].

Cole, Leon J[acob]. Sex-limited inheritance: Relative influence of the two parents on the offspring,—the heredity of colors,—practical breeding rules. Amer. Breed. Mag. Washington 4 1913 (145–161). [4410]. 77489

Coley, Hilda M. v. Coley, May.

Coley, May. Wild flower preservation etc. London (Unwin) 1913. 3s. 6d. net. (181 29 pl. by Hilda M. Coley.) [0090]. 77490

Colgan, Nathaniel. Further notes on the burnt ground flora of Killeney Hill [Co. Dublin]. Irish Nat. Dublin 22 1913 (85-93). [3200 8000 de]. 77491

Collinge, Walter E[dward]. The destruction and dispersal of weed seeds by wild birds. J. Board Agric. London 20 1913 (15–26). [1560 3280]. 77492

Collembola damaging pine trees, J. Econ. Biol. London 8 1913 (99). [4100 5600]. 77493

Collins, G[uy] N. Increased yields of corn from hybrid seed. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric, 1910 1911 (319-328 with table). [3550].

——— The origin of maize, Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (520–530). [6000 4410]. 77495

——— Mendelian factors. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (88–89), [4410]. 77496

Heredity of a maize variation. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 272 1913 (1–23 with fig. pl. tables). 4410 4500]. 77497

Collins, J[ames] Franklin. The chestnut bark disease on chestnut fruits. Science New York (N. Jer.) 38 1913 (857–858). [4050]. 77498

Collins, S[ydney] H[oare]. The rate of liberation of hydrocyanic acid from linseed. London[Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (741-742). [3120]. 77499

Collison, R. C. Inorganic phosphorus in plant substances. An improved method of estimation. J. Biol. Chem. Baltimore 12 1912 (65–72 with tables); J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. 4 1912 (606–609 with tables). [3120]. 77500

Colozza, Antonio. Studio anatomico sulle Turneraceae. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (559–601). [1010]. 77501

Colver, C. W. v. Jones, J. S.

Combes, Raoul. Sur les lignes verticales dessinées par le Chlorella vulgaris contre les parois des flacons de culture. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (510-51551-554). [3200 7400]. 77502

Untersuchungen über den chemischen Prozess der Bildung der Anthokyanpigmente. (1. Mitt. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 (570–578). [3010 3120 1060]. 77503

Comerci, Rosina. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell'*Ampelopsis hederacea*. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. 52 1913 (181–192). [1010—3200]. 77504

Comère, Joseph. De l'influence exercée par les matières colorantes dérivées de l'aniline sur la végétation des Algues d'eau douce. Nuova Notarisia Padova 24 1913 (86-88). [3200]. 77505

Comes, Orazio. Relazione dei lavori compiuti dal Reale Istituto d'Incoraggiamento di Napoli nell'anno 1912. Napoli Atti Ist. incoragg. 64 1913 (IX-XXIV.). [0020]. 77506

— Della resistenza dei frumenti alle ruggini. Stato attuale della questione e provvedimenti. Napoli Atti Ist. incoragg. 64 1913 (419-441). [4350].

Commelin, J[ohannes] W[illem]. De analyse van kinabast. [Die Analyse der Kinarinde.] Buitenzorg Meded. Kinaproefstation 1 1912 (1-38). [3120 3130 5400].

Compton, R[obert] H[arold]. An anatomical study of syncotyly and schizocotyly. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (793-821 with 41 text-figs.). [1060 1800 2450]. 77509

Further notes on Epilobium hybrids. J. Bot. London 51 1913 (79–85). [3550 5400]. 77510

Phenomena and problems of self-sterility. N. Phytol. London 12 1913 (197–206). [3440 3500]. 77511

Conard, Henry S[hoemaker]. Simblum sphaerocephalum in Iowa. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 (103). [7700 8000 gi]. 77512

The Kellerman plant press, Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (135–139 with fig.). [0090]. 77513

Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 105-106). [6700 7000 8000 gi]. 77514

Secotium agaricoides, a stalked puffball. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 (107–108). [7700 8000 gi]. 77515

Conwentz, H[ugo]. Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald. J. Ecology Cambridge 1 1913 (161–162). [8000 dc]. 77516 Cook, Melville Thurston and Taubenhaus, J. J. The relation of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. (2. The toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzyme). Agric. Exp. Sta. Delaware Newark Bull. No. 97 1912 (1-53 with ff. tables). [7700 4050].

Cook, O[rator] F[uller]. Dimorphic branches in tropical crop plants: Cotton, coffee, cacao, the Central American rubber tree, and the banana. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 198 1911 (1-64 with pls.(ff.). [1060].

weevil resistance in cotton. Washington D.C. U. S. Dept. Agric, Bur. Pl. Ind. Bull. No. 220 1911 (1-30). [3200].

— Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 221 1911 (1-59 with pls. ff.). [4410 5400]. 77520

Jointed leaves of Amygdalaceae. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (218–220). [1060]. 77521

A wild-host plant of the boll-weevil in Arizona. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (259–261). [4100]. 77523

Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (138–143). [6000 8000 hb]. 77524

A new generic name for the sapote. Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (158–160). [5400]. 77525

Relationships of the false date palm [Pseudophoenix Sargentii] of the Florida keys with a synoptical key to the families of American palms. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 Pt. 8 1913 (i–v 243–254 vii with pls.). [6000].

Nomenclature of the sapote [Achradelpha mammosa] and the sapodilla [Achras Zapota]. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 1913 (i-v 277-285 vii with pls.). [5400]. 77527

Cook, O[rator] F[uller]. Heredity and cotton breeding. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 256 1913 (1-113 with pls. ff. tables). [4410 4600]. 77528

Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 274 1913 (1-56 with pls. ff.). [6000 8000 et]. 77529

and Doyle, C. B. Three new genera of stilt palms (Iriarteaceae) from Colombia, with a synoptical review of the family. Washington D.C. Smithsonian Inst. Con. U. S. Nation. Herb. 16 Pt. 6 1913 (i-v 225-238 vii with pls. ff.). [6000 8000 kg.]

and Meade, Rowland M. Arrangement of parts in the cotton plant. [Gossypium.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 222 1911 (1-26 with ff.). [1010 1450].

Coons, George Herbert. Some investigations of the cedar rust fungus. Gymnosporangium Juniperi - virginianae. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. 25 1912 (215-242 with pls. tables). [7700 4050].

A preliminary host index of the fungi of Michigan, exclusive of the Basidiomycetes, and of the plant diseases of bacterial and physiological origin. [With bibliography.] Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 14 1912 (232–276). [7700 4050 8000 gg]. 77533

Cooper, William S. The ecological succession of mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (197–213 with ff.). [3200]. 77534

 Copeland, E[dwin] B[ingham].
 Some ferns of north-eastern Mindanao.
 Leafl.

 Phil.
 Bot.
 Manila 5 1913 (1679–1684).
 [6700 8000 eg].
 77535

Fig. 77536 Notes on some Javan ferns. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (139–145 with pls.). [6700 8000 eg].

On Phyllitis in Malaya and the supposed genera Diplora and Triphlebia. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (147–155 with pls.). [6700 8000 eg].

(m-10144)

Copland, L. A fortnight in Jura. Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (206-209). [8000 df].

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Corbett,} & \textbf{H[erbert]} & \textbf{H[enry].} & \textbf{Ecological notes of two south Yorks.} \\ \textbf{marshes.} & \textbf{Naturalist London 1913} \\ \textbf{(412-414).} & \textbf{[3200 8000 de].} & \textbf{77539} \\ \end{array}$

Corbière, Louis. Contribution à la flore bryolologique du Maroc. Rev. bryol. Cahan 40 1913 (7–13 51–57). [7000 $8000\ fa$].

Dicranum spurium Hedw., var. sublaeve (nov. var.). Rev. bryol. Cahan 40 1913 (14). [7000 8000 df]. 77541

Corduan, Gustav. Die Verhütung von Frostgefahr in den Obstkulturen. Hess. Obstztg Darmstadt 7 1913 (178– 179). [4350]. 77543

- v. Nuttall, G. C.

Corne, F. E. Another station in central Vermont for Dryopteris Filix-mas, and for the new hybrid $Filix-mas \times marginalis$. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (93–95). [6700 8000 gg].

 Correns, C[arl].
 Vererbung und

 Bestimmung des Geschlechts.
 Verh.

 Ges. D. Natf. Leipzig 84 (1912) I 1913 (155-179).
 [4410].

Selbststerilität und Individualstoffe. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (389–423). [Aus: Festsehr. med.-natw. Ges. Münster 1912.] [3500 3550 4410]. 77548

Correvon, H[enri]. Distribution of Alpine plants. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (208 230-231). [8000 dii]. 77549

Œ

Corsi, Alberto. La colonizzazione dell' Africa orientale inglese. Ministero delle Colonie, Ufficio di studi coloniali. Monografie e Rapporti coloniali No. 9.) Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (106 con l carta geogr.). 24 cm. 77550

Barbula Corstorphine. Margaret. gracilis Schwaeg. new to Scotland. (M. 12, 70830.] Edinburgh Trans. 77551 Bot. Soc. 26 1913 (95).

Lo studio bota-Cortesi. Fabrizio. nico dei cereali Eritrei. Riv. Colon. Roma 8 1913 (4-6). [6000 8000 fb]. 77553

Riv. Prodotti coloniali. Colon. Roma 8 1913 (59-62 137-140 221-226 199-202 270 - 273142-144 298-301 332-335 379-385 462-465). 77554 [0060].

Rapport sur le Costantin, [Julien]. prix Montagne. Paris C. R. Acad. sci. [7400 0020]. **155** 1912 (1337–1339).

77555

et Gerôme, [Joseph]. sujet de la mort d'un Jubaea spectabilis. Bul. Muséum Paris 1912 (481-482). 77556 [6000.4200].

[Louis] etPoisson, H[enri]. Notes sur quelques Orchidées intéressantes des serres du Muséum. Bul. Muséum Paris 1913 (298-300). [6000]. 77557

Costantino, A. v. Buglia, G.

Coste. Francois. Contribution à la Flore des Bouches-du-Rhône. Monde des Plantes Paris 75 1912 (9). **[5000** 775588000 df].

etSoulié, [Joseph]. Plantes nouvelles, rares ou critiques. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (503-510 560-563 736-744). [8000 df].77559

Florule du Val d'Aran ou catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique. Mans (Le) Bul. Acad. internat. geog. bot. 23 1913 (91–136). [5000 8000 dg]. 77560

Cotte, J[ules]. Recherches sur les galles de Provence. Paris Bul. soc. philom. (sér. 10) 4 1912 (123-352). [4100]. 77561

Un herbier provençal du XVIII. siècle. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (401-404 Résumés 132). [0010 0060]. 77562

Cotte, J[ules]. Observations sur la faune cécidologique provençale. C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (433–438). [4300]. 77563

et Gerber. Charles Eugène Adolphel. Commentaires au sujet de la lettre de Linné au Frère Ann. Fac. sci. Marseille Gabriel. **18** 1909 (122–145). [0010].

Cotton, A[rthur] D[isbrow]. Colpomenia sinuosa: a new British seaweed. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. 4 1913 (61). [7400 8000 de]. 77565

Irish seaweeds. [Appeal for data on distribution. Irish Nat. Dublin 22 1913 (142-143). [8000 de]. 77566 Notes on Queensland

Kew Bull. London 1913 Florideae. (252-255).[7400 8000 id]. 77567

v. Praeger, R. Ll.

Coupin, Mlle. F. v. Bierry, H.

Coupin. Henri. Les germes de Champignons qui flottent dans l'atmosphère. Nature Paris 41 (2. semest.) 1913 (30). [0090 7700].

Courtet, H. L'arachide, Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (667-675 698-707). [5400]. 77569

Coutaud, Albert. Les jardins botaniques et zoologiques, les musées d'histoire naturelle de Buenos-Ayres et de Bul. Muséum Paris 1913 la Plata. (150-164).[0010 0060 8000 hi]. 77570

Couyat et Fritel, [Paul Honoré]. Sur des empreintes (Méduses, Algues) recueillies dans le Carbonifère des environs de Suez. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (795-796). [7400]. 77571

Coville, Frederick V[ernon]. Diatom collection of the United States National museum. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (748–749). [7400].

Cowan, Alexander. The Scottish Alpine Botanical Club Excursion, 1911. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (91-95); id. 1912. t.c. (144-146). [8000 77573

Cowan, M'Taggart. A revision of the genus Cochlearia in Britain. Cochlearia danica, Linn. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (136-140). [5400 8000 de]. 77575 Coward, Winifred E. The study of dormant beds. School Nat. Stud. London 8 1913 (60–62 with 4 figs.). [1060].

Cowles, Henry C[handler]. The causes of vegetational cycles. [Presidential address delivered before the Association of American Geographers, December 29, 1910.] Ann. Ass. Amer. Geog. Albany N.Y. 1 1911 (3-20). [3200].

Cox, Alvin J. Philippine firewood. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. 6 1911 (1-22 with pls. fig. tables). [3120]. 77578

Cozette, Paul. Monographie des Graminées du nord de la France. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (47). [6000 8000 df]. 77579

Cozzi, Carlo. Erborizzazioni nel Villafranchiano di Castelnovate. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 52 1913 (49-54). [5000 8000 dh]. 77580

L'arboricolismo del Gelso nel Gallaratese. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (156–158). [3200]. 77581

———— Erborizzazioni nel morenico di Golasecca. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (306–308). [5000 8000 dh]. 77582

Zoocecidi della flora milanese. Primo contributo. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 52 1913 (514– 536). [4300]. 77583

 Craib, W[illiam] G[rant].
 [Descriptions of plants, including Strongylodon pseudolucidus, n. sp.]
 Bot. Mag.

 London (Ser. 4)
 9
 1913 (8478 8479 8492 8494 8497 8509 8518 8523 8526 8528 8530).
 [5400].

The Indigoferas of China [n. spp.]. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (47–77). [5400 8000 eb].

Rhododendron haematocheilum [n. sp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (214). [5400 8000 eb]. 77586

[Descriptions of Pitto-sporopsis Kerrii, Murtonia Kerrii, and Styrax benzoides, Craib]. Hook. Ic. Pl. London 1 (2977 2979 2999). [5400 8000 ee].

(M-10144)

Craib, W[illiam] [Grant]. Notes on Himalayan Primulas [n. spp.]. London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (185–190 figs. 87–95); Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (275). [5400 8000 ef]. 77588

Plantae Meeboldianae novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (393–393). [8000 ef 5400]. 77589

Cramér, Harald v. Euler, H.

Cramer, P[ieter] J[ohannes] S[amuel]. Gegevens over de variabiliteit van de in Nederlandsch Indie verbouwde koffiesoorten. [Angaben über die Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten.] Buitenzorg Meded. Dep. Landb. 11 1913 (1–696). [4500 5400 8000 eg]. 77591

Crampton, C. B. Ecology, the best method of studying the distribution of species in Great Britain. Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 19 1913 (22–36). [3200 $8000 \ de$].

Crandall, C[harles] S. Mosquitoes pollinating orchids. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (51). [3500]. 77593

 Crane, Rufus.
 Hybrid baneberries.

 [Actaea spp.]
 (Abstract.)
 Bull.

 Vermont Bot.
 Cl. Burlington
 No. 4

 1909 (24-25).
 [5400 8000 gg
 3550].

 77594

Craveri, Michele. Catalogo delle Alghe italiane e francesi del Museo Rosmini di Domodossola. Malpighia Catania 26 1913 (193–215). [0060 7400].

Crawford, Albert C[ornelius]. A poisonous principle in certain cotton-seed meals. [Abstract.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 1 1910 (519–548). [3120]. 77596

Cresci, G. v. Squinabol, S.

Crisci, Pompilio. Sulle conoscenze attuali intorno alla facoltà assorbente del terreno. L'Agricoltura italiana Pisa 39 1913 (200–206 257–269). [3040].

La penetrabilità dei sali fertilizzanti nel terreno. L'Agricoltura italiana Pisa 39 1913 (225–231 289–297). [3040]. 77598

g2

Cristofoletti, U. v. Pantanelli.

Crosse, Rosalind v. Robertson, R. A.

Recently discovered fungi in Yorkshire. VI. Naturalist London 1913 (173–179). [8000 de]. 77600

Mycology [of Kirkby Stephen]. Naturalist London 1913 (234); [of Burnsall]. t.c. (274); [of Great Ayton]. t.c. (329–331). [8000 de]. 77601

Phacangella Empetri (Phillips) Boud. (= Phaeangella Smithiana, Boud.) Naturalist London 1913 (251). [7700] 77602

In Memoriam: James Needham (1849–1913). Naturalist London 1913 (294–298 with portrait). [0010]. 77603

 Crowther, Charles.
 Town smoke

 and plant growth.
 London J. R.

 Hort. Soc. 38 1913 (461–468).
 [3160

 4150].
 77604

and Steuart, Dan W. The distribution of atmospheric impurities in the neighbourhood of an industrial city [with remarks on the effects of smoke upon vegetation]. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (391–408 with 1 text-fig.). [4150]. 77605

Crozals, André de. Lichens du massif de l'Espinousse. Le Mans Bulacad. internat. géog. bot. 22 1911 (252–274). [7600 8000 df].

Cruchet, P[aul]. Contribution à l'étude des Urédinées. Etude biologique et description de Puccinia Imperatoriae-mamillatae nov. spec. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (209-214). [7700 40503225 $8000 \ di$ 54001. 77607

 Crump, W[illiam]
 B[unting].
 Notes

 on water-content
 and the wilting wilting

 point.
 J. Ecol.
 Cambridge
 1 1913

 (96–100).
 [3040 3200].
 77608

The coefficient of bumidity: a new method of expressing the soil moisture. N. Phytol. London 12 1913 (125-147 with 1 text-fig.). [0090 3200]. 77609

Ecological methods of

soil analysis [a letter]. Naturalist London 1913 (239–241). [3200].

Csernel, Eugen. Beiträge zur sogenannten Mutation bei Choleravibrionen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (145–150). [4500 7700].

Cuboni, Giuseppe. Su gli esperimenti contro la mosca olearia istituiti dal profr. G. Lotrionte a Tor de' Sordi e Montecelio nel 1912. Roma Boll. Uff. Min. Agric. (Ser. C) 12 1913 (17-20). [4350]. 77612

Cuénod. Note sur la flore tunisienne. Paris C. R. ass, franç. avanc. soi. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 99). [8000 fa]. 77613

Cufino, Luigi. Esplorazioni floristiche nell'Italia meridionale. Roma Bol. R. Soc. geogr. 50 1913 (1174–1181) [5000 8000 dh]. 77614

Culmann, P. Contributions à la flore bryologique de l'Oberland bernois. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (82-88); 40 1913 (49-51). [7000 8000 di].

Cunningham, G. C. The comparative susceptibility of cruciferous plants to Plasmodiophora Brassicae. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (138–142 with tables). [7700 4050]. 77616

Cunningham, Mary v. Dorée.

Cushny, Arthur R. On the action of Senecio alkaloids and the causation of the hepatic cirrhosis of cattle (Pictou, Molteno or Winton disease). J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 2 1911 (531-548). [3120 3130]. 77617

 Czapek,
 F[riedrich].
 Plasmahaut

 und
 Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

 Verh.
 Ges.
 D. Natf. Leipzig
 85 (1913)

 II
 1 1914 (637-638).
 [2700 3020

 3040].
 77618

Biochemie der Pflanzen.
2. umgearb. Aufl. Bd 1. Jena (G. Fischer) 1913 (XX + 828). 26 cm. [3120 3100 3060]. 77619

Dachnowski, Alfred. The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits: A preliminary report. Plant World Tucson Ariz 15 1912 (25–39). [3200 8000 gg]. 77620

Dahle, Alfred. Einige Versuche zur Auffindung einer schnellen Methode den Futterrübensamen im Zuckerrübensamen zu erkennen, D. Zuckerind. Berlin 38 1913 (765–766), [1560 0090].

Dahms, Paul. Meisenarbeit. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **35** 1913 (145–148). [4100].

Daigremont, J. Influence de la composition chimique du sol sur la culture des plantes alpines. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (469-474). [3200].

77623 Daines, Lyman L. v. Horne, W. T.

Daish, Arthur John v. Davis, W. A.

 Dakin,
 W[illiam]
 J[ohn].
 The plankton of Lough Neagh, Ireland.

 London Rep.
 Brit.
 Ass.
 1912
 [1913]

 (491–492).
 [9050].
 77624

The plankton of Lough Neagh; a study of the seasonal changes in the plankton by quantitative methods. Dublin Proc. R. Irish Acad. 30 sect. B 1913 (20-95 pl. 4-6 3 text-figs.). [3350 8000 de 9050]. 77625

 Dallimore, W[illiam].
 Cedar woods.

 Kew Bull.
 London 1913 (207–224).

 [3120 5000].
 77626

 Marram
 grass [Anmophila arundinacea] for paper-making.

 Kew
 Bull.
 London 1913 (363–366).

 [3120 6000].
 77627

Dallman, Arthur A[ugustine]. Further notes on the flora of Denbighshire. J. Bot. London 51 1913 Suppl. 2 (1-43). [5000 8000 de]. 77628

Dalmasso, Giovanni. Gli infinitamente piccoli chimici in agricoltura. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 10 1913 (77–80 100–103). [3100]. 77629

Sulla lotta contro le tignuole dell'uva. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (178–180). [4350]. 77630

Un passo indietro negli studi sul Roncet. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (342–344). [4150]. 77631

Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (385–388). [4050].

Ancora sul Roncet ed i cordoni endocelluari. Conegliano Riv R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (459-462); **20** 1914 (53-54 126-127). [4150]. 77633

Daimasso, Giovanni. Nuovi studi sulla peronospora della vite. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (481–486). [4050].

77634

La forzatura degli innestitalea con la sabbia. L'Italia agricola Piacenza 50 1913 (13–16). [3600]. 77635

v. Vivarelli, L.

D'Alton, St. Eloy. The botany of the "Little Desert," Wimmera, Victoria. Vict. Nat. Melbourne 30 1913 (65–78) pl. iv. [5000 8000 if]. 77636

Dammer, U[do]. Solanaceae americanae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimisWeberabuerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (52–58). [5400 8000 h]. 77637

Dammerman, K[arel] W[illem]. De boorders in Ficus elastica Roxb. [Die Bohrer in Ficus elastica.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten 7 1913 (1-33 mit 4 T.). [4100 5400]. 77638

Dangeard, P[ierre] A[ugustin Clément]. La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (466-468). [3050 2780]. 77639

Observations sur la structure des plantules chez les Phanérogames dans ses rapports avec l'évolution vasculaire. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (73–80 113–120). [1010 2450].

Nouvelles observations sur l'assimilation chlorophyllienne et réponse à quelques critiques récentes. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (166–175). [3050 2780]. 77642

77643

et Moreau, Fernand.

Note sur l'absorption de la lumière par l'eau. Paris Bul. soc. bot. 59
1912 (524-529). [0090 3050]. 77644

Danger, L. Vertilgung der gelben Saatwucherblume. Nordd, landw. Ztg Rostock 9 1913 (565). [4350]. 77645 Danguy, Paul. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine. Notulae system. Paris 2 1913 (340–341). [5400 8000 ed.]

Daniel, Claude. Quelques croyances anciennes relatives aux plantes, la Phytognomonique. Nature Paris 41 (1. sem.) 1913 (243–245). [0010].

Daniel, Jean. Sur les relations existant entre l'âge des Dictoylédones et le nombre des couches successives de leur bois secondaire. Paris C. R. Acad, sci. 156 1913 (1554–1556). [1060].

 Daniel, Lucien.
 Greffes de Carotte

 sur Fenouil poivré.
 Paris C. R. Acad.

 sei. 155 1912 (799-781).
 [3600 5400].

 77649

Greffe du Cresson de fontaine sur le Chou moellier. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1159–1160). [3600 5400]. 77650

hybride de greffe entre Pêcher et Amandier. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2000–2002). [3600 355 5400]. 77652

Dannemann, Friedrich. Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. Bd 4: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdekkung des Energieprinzips. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1913 (X + 512 m. 1 Bildn.). 23 cm. 13 M. [0010].

Dantony, E. v. Vermorell, V.

 Darling, Nancy.
 Observations on some Lycopodiums of Hartland, Vt. Amer.
 Fern J. Port Richmond N.Y.

 2 1912 (49-53 with ff.).
 [6700 8000 gg].

Dauphiné, André. Sur le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (312-321). [2450 2380 5400]. 77655

 [David, S.] Давидъ, Ст. Просвирпикъ сѣверный (Malva borealis Wallm.). [Malva borealis Wallm.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (321–324 deutsch. Res. 324 mit 2 Abbild.). [5400]. 77657

Davidson, A[nstruther]. A new Frasera. Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. 11 1912 (77). [8000 gi 5400]. 77658

Another mustard pest. [Brassica adpressa in California.] Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. 12 1913 (11–12). [5400 8000 gi]. 77659

Davie, R. C. On the leaves of some species of *Banksia*. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (179). [1060 5400]. 77660

Davis, Bradley Moore. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard sound in the vicinity of Woods Hole. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 31 (1911) 1913 (443–544) charts 228–274. [7400 8500 8000 gg].

A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 31 (1911) 1913 (795–833). [8500 7400 8000 gg].

Genetical studies on *Oenothera*. 4. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 47 1913 (449–476, 547–571, with ff.). [3550 4410 4500].

77665

The problem of the origin of Oenothera Lamarckiana De Vries.
N. Phytol. London 12 1913 (233–241 with 1 text-fig.). [5400 8000 de].
77666

Davis, William A. and Daish, Arthur John. A study of the methods of estimation of carbohydrates, especially in plant-extracts A new method for the estimation of maltose in presence of other sugars. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (437–468 with 2 text-figs.). [0090 3120]

Deam, Chas. C. Plants not hitherto reported from Indiana. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (81–84). [8000 gg]. 77668

Deane, Walter v. Knowlton, C. H.

Debenedetti, Todros. La divisione cellulare interpretata mediante la premessa di Spencer ed i fenomeni osmotici. Spiegazione delle figure mitosiche con le proprietà delle pseudosoluzioni colloidali. Asti (tip. edit. Costelli e Sacerdote) 1911 (26) 32 cm. [2740].

Decker, H. Formaldehyd und Pflanzensynthesen. (Berichtigung zur Abhandlung: "Über Tetrahydroisochinolinsynthesen" von Decker und Becker.) Liebigs Ann. Chem. Leipzig 396 1913 (336). [3120]. 77670

 Decrock,
 E[lie].
 L'Erythronium

 Dens-canis
 au voisinage de Marseille.

 Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41
 (Nîmes) 1912 (382–383); Résumés

 (133).
 [6000 8000 df].
 77671

Le bois de Lansac. Contribution à l'étude de la végétation du Plan-du-Bourg (Bouches-du-Rhône).
Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (399–401); Résumés (132–133). [3200 8000 df]. 77672

de Fraine, E[thel Louise]. On the structure and affinities of a new specimen of Sutcliffia. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (678-679). [6600].

Salicornia. The anatomy of the genus Salicornia. London J. Linn. Soc. 41 1913 (317–348 pl. 15–16 and 14 text-figs.). [2450 5400]. 77674

Method of double-staining microtomed sections in the ribbon. N. Phytol. London 12 1913 (123–124). [0090]. 77675

- v. Hill, T. G.

Dekker, J. Die Gerbstoffe. Botanisch-chemische Monographie der Tannide. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (XIII + 636). 26 cm. [3120]. 77676

Delacour, Th[eodore] et Biollay, L. Liste des plantes rare ou assez rares observées de 1896 à 1898 à Montigny (Seine-et-Marne) et dans les environs. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (637-639). [8000 df].

Delap, Alex[ander] H. v. Moffat, C. B.

Delassus, Marcel. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (228–230). [1560 3200 1000]. 77678

Delbrück, M[ax] und Mohr, O[tto]. Gärungsgewerbe und Stärkefebrikation. Jahrb. Chem. Braunschweig 22 (1912) 1913 (409–432). [3100 7700]. 77679

Delden, A. H. van. De waterzuivering door het waterwerk der gemeente Rotterdam. [Die Wasserreinigung durch das Wasserwerk der Gemeinde Rotterdam.] 's Gravenhage Ingenieur Weekbl. 27 1912 (976–986 mit Fig.). [7400 7700].

Deleano, Nikolas T. v. Meyer, A.

Delf, E[llen] M[arion]. Note on an attached species of Spirogyra. Ann. bot. Oxford 27 1913 (366-368 with 2 text-figs.). [1060 7400]. 77681

Delpon, J. v. Daniel, L.

Delsman, H[endrikus] C. De warme zomer van 1911 en het plankton bij de "Haaks". [Der warme Sommer 1911 und das Plankton bei "Haaks."] Helder Jaarb. Onderz. Zee 1911 1912 (29-42) mit 2 Taf.). [7400 9100].

77682 De Merritt, Margaret v Brooks, C.

Demoussy, E. v. Maquenne, L.

Denck, M. Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus. D. Obstbauztg Stuttgart 62 1913 (474–475). [4350 4100].

Dendy, Arthur. By-Products of Organic Evolution [Presidential Address]. London J. Quek. Micr. Cl. (Scr. 2) 12 1913 (65–82 with pl.). [0040].

77684

Haematococcus—the differences between animals and plants.

In: Outlines of evolutionary biology.

London (Constable) 1912. (27–35 fig. 5). [7400].

Adaptation to the environment in plants. In: Outlines of

evolutionary biology. London (Constable) 1912 (350–364 figs. 179–182). [3200].

Dendy, Arthur. Thee Mendelian experiments in hybridization. In: Outlines of evolutionary biology. London (Constable) 1912 (194–210 fig. 79–80). [3550].

A red-water phenomenon due to Euglena. [Letters.] Nature London 91 1913 (582-607). [7400]. 77689

Densch, A. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. Landw. Jahrb. Berlin 44 1913 (331–352). [4010 4150].

Depken, G. W[ilhelm]. Chaenomeles (Pirus) japonicum dolichocarpa (Depken). Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (321). [1800 5400]. 77691

Derlitzki, Georg. Beiträge zur Systematik des Roggens durch Untersuchungen über den Ahrenbau. Landw. Jahrb. Berlin 44 1913 (353-407). [6000 1500 1560]. 77692

Dern, [A.]. Einiges über die Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit. Zs. Weinbau Oppenheim 10 1913 (65–69 85–90); Fränk. Weinbau Würzburg 38 1913 (42–46); Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. 32 1913 (67–69 85–90 102–104); Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (173–182). [4100 4350 5400].

Derône, J. v. Baudot, A.

Derz, v. Windisch, W.

Deslandres, R. v. Chalot, C.

Dettweiler, D. Kainit als Unkrautbekämpfungsmittel. Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (130–134); Thür. landw. Ztg Weimar 51 1913 (198–199). [4350].

Deuss, J[oseph] J[ohan] B[althasar]. Voorloopige mededeeling over de theelooistof. [Verläufige Mitteilung über den Theegerbstoff.] Buitenzorg Meded. Proefstation thee 27 1913 (1–24). [3120 3130 5400]. 77695

Devaux, H[enri Edgard]. La pression de l'air dans les lacunes des plantes aquatiques. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (2004–2006). [3020]. 77696

De Wildeman, E[mile]. Decades novarum specierum florae katangensis, VIII-IX. (Originaldiagn.). Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 11 1913 (535-547); XII-XIV. op. cit. 12 1913 (289-298). [8000 fe 6000 5400].

77697

—— Über einige neue FicusArten aus dem belgischen Kongo. I. II.
Repert. spec. nov. regni veget. Berlin
12 1913 (193–200 302–304). [5400
8000 fe]. 77698

Dewitz, J. Mitteilungen über Rebläuse. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (199–206). [4350]. 77699

Die Bedeutung der Physiologie für die Schädlingsforschung. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (129–143). [4100 4350]. 77700

Dexter, John Smith. Mosquitoes pollinating orchids. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (867); Orch. Rev. London 21 1913 (263). [3500]. 77701

Dezani, Serafino. Su le foglie cadute. Studio biochimico. Moderna Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (295–312). [3120]. 77702

Dhéré, Ch. et Ryncki, L. Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoides. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (501–504). [3120 2780]. 77703

Didier, V. Les effects de la sécheresse de l'été 1911. Paris Bul, soc, dendrol. 7 1912 (28-30). [3350 3200]. 77704

Dieckmann, H. Der Harzgallenwickler und sein Bau. Natur u. Kultur München 10 1913 (326–333). [4300 4100].

Diedicke, H[ermann]. Die braunsporigen Sphaeropsideen. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (44–53). [7700]. 77706

Ann. mycol, Berlin 11 1913 (172–184). [7700]. 77707

Noch einige "Leptostromaceen", die Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (528–545). [7700 8000 da].

Pilze. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd. 9 H. l. 2.) Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1912 (1-416). 23 cm. [7700 8000 dc 4050 3225]. 77709 Diedrichs, A. v. Sprinkmeyer, H.

Diehl, E. Die Zapfenbildung bei der Fichte. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (599-601). [3440 4200 6500]. 77710

Diels, L[udwig]. Menispermaceae—Anonaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (869–873). [5400 8000 ia]. 77711

—— Untersuchungen zur Pflanzengeographie von West-China. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (55–88). [8000 6b 3200].

Plantae chinenses Forrestianae. . . Catalogue of the species arranged in natural orders (continued). Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 7 1913 (321–333); Catalogue of the species arranged in alphabetical order. t.c. (334–411). [5000 8000 eb]. 77713

Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1910–13. Geogr. Jahrb. Gotha 36 1913 (217–288). [8000]. 77714

Three new species of Menispermaceae, Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (157–158). [5400 8000 eg]. [5400 8000 eg].

Dieterich, Karl. Kunstbalsam und echter Perubalsam, Berlin Ber. D. pharm. Ges. 23 1913 (622–657). [3120]. 77716

Ueber westafrikanische (Kamerun)-Elemi-Harze. Pharm. Zentralhalle Dresden 54 1913 (981–983). [3120].

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Diguet,} \ \, \textbf{L\'eon.} & \textbf{Notes sur quelques} \\ \textbf{plantes mexicaines,} & \textbf{Paris Bul. soc.} \\ \textbf{nat.} & \textbf{acclim.} & \textbf{58} & 1911 & (605-613). \\ \textbf{[8000 $gl].} & & 77718 \\ \end{array}$

Dillis, L. Der neue Königl. Botanische Garten München-Nymphenburg. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (469-478), 505-511. [0060]. 77719

Dillman, Arthur C. Breeding drought resistant forage plants for the Great Plains area. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 196 1910 (1–40 with pls. tables). [4410 4600 3040]. 77720

[Dinnik, N. Ja.] Динникъ, Н. Я. Путешествіе по Закатальскому округу и Дагестану. [Reise im Kreise Zakataly und im Dagestan.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 21911–1912 (1–60). [8000 dbd]. 77721

[Dinsmore, John E.] The Jerusalem catalogue of Palestine plants. 3rd ed. revised. Jerusalem (Vestan & Co.) 1912 (45). 22 cm.; Supplementum. Ib. 1913 (6). [8000 ei]. 77722

Syllabus nominum arborum et fruticum in Palaestina et Libano. Recensio tertia. Jerusalem (American colony) 1912 (4). 22 cm. [8000 ei]. 77723

Plantae Palaestinae oeconomicae et arbores ornatae in cultu. Jerusalem (American colony) 1913 (4). 22 cm. [8000 ei]. 77724

Dismier, G[abriel]. Philonotis falcata (Hook.) Brid., Philonotis Turneriana (Schw.). Mitt. et espèces affines considérées comme synonymes. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (482–489, 555–559). [7000 8000 e]. 77725

Disqué, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von Podophyllum. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N. F.) 5 1913 II (63–97). [3120 5400]. 77726

Dittrich, R[udolf] u. Schmidt, H.
3. Forts. des Nachtrages zum Verzeichnisse der Schlesischen Gallen.
Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur
90 (1912) 1913 Zool.-bot. Sect. (61–92).
[4300].

Dix, Walter. Über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (214– 222). [4150 5400]. 77728

[Dixon, Henry Horatio.] The new herbarium. Dublin Notes Bot. Schools Trin. Coll. 2 1913 (198–199 1 fig.). [0060]. 77729

and Atkins, W. A. G. The extraction of zymase by means of liquid air. Dublin Sc. Poc. R. Soc. N. S. 14 1913 (1-8). [0090 3120]

Osmotic pressures in plant-organs. III. The osmotic pressures and electrical conductivity of yeast, beer, and wort. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N.S. 14 1913 (9–12). [3010 3040 3070 7700]. 77731

Dixon [Hugh] N[eville]. *Eucladium verbanum* Nicholson and Dixon n. sp. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (89–92). [7000 8000 dh]. 77732

Thudium recognitum (Hedw.) Lindb. and its allies. J. Bot. London 51 1913 (189–192 with fig.). [7000 8000 de]. 77733

Miscellanea bryologica I-II. [Including *Thuidium orientale* Mitt. n. sp.] J. Bot. London **51** 1913 (244–247 324–330). [7000 8000]. 77734

Additions to the Herbarium [of the Northants Nat. Hist. Soc.]. Northampton J. N. H. Soc. 17 1913 (27). [0060 8000 de]. 77735

Studies in the Bryology of New Zealand. Part I Wellington. N. Zeal. Inst. Bull. No. 3 1913 (1–29 with 4 pl.) price 2s.6d. [7000 8000 ik].

[Djakonova, Elena.] Дьяконова, Елена. Пзъ впечатлѣній о Симбирской губерніи. [Reiseeindrücke aus dem Gouvernement Simbirsk.] Všst. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg 54 1913 (259–289 deutsch. Ref. 389– 390, mit 10 Abbild.) [4050]. 77737

Dobell, Clifford. Some recent work on mutation in micro-organisms. II. Mutations in bacteria. J. Genetics Cambridge 2 1913 (325–350). [4500 7700].

Docters van Leeuwen, W[illem]. Über die Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gerbirges in Zentral-Java. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (151–157). [8000 eg 4150]. 77739

et Docters van Leeuwen-Reynvaan, J[ennie]. Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise einiger Dischidia urten. Buitenzorg. Ann. Jard. Bot. (Ser. 2) 12 1913 (65–90 m. 4 T.). [3280 3750 5400]. 77740

v. Karny, H.

Docters van Leeuwen-Reynvaan, J[ennie] v. Docters van Leeuwen, W.; Karny, H.

Dode, L[ouis Albert]. Deux genres nouveaux pour la Chine. Paris Bul. soc. dendrol. **7** 1912 (58–61). [5400 6500 8000 eb]. 77741

Dodge, C[harles] K. The fern flora of Michigan. Fern Bull. Joliet III. 20 1912 (6-19). [6700 8000 gg].

The flowering plants, ferns and their allies of Mackinac island. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (218-237). [8000 gg]. 77743

Dodge, Raynal. Further notes on variation in Botrychium ramosum. Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (48-49). [6700 8000 gg]. 77744

Dörries, Wilhelm. Bemerkungen über anomales Dickenwachstum der Lianen nebst einer Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung. Hannover Jahresber. bot. Ver. 3 (1909–10) 1911 (83–98). [3160 3020 1060]. 77745

Doinet, Léopold. Note sur l'utilité de préciser le sens de certaines expressions usitées en mycologie. Bordeaux Bul. soc. linn. 65 1911 (Proc. verb. 34-36). [7700 0070]. 77746

Compte rendu mycologique de la 93. fête linnéenne, le 26 juin 1910, à Léognan et à Martillac. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 47). [7700 8000 df].

Sur la croissance de Volvaria gloiocephala. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 107-108). 77749

Excursion mycologique du 22 octobre 1911 à Fresses-Mélac. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 111–113). [7700 8000 df]. 77750

Nature de la pruïne recouvrant certains polypores. Bordeaux Actes soc. linn. 66 1912 (77–78). 77751

[Doktenek, R. K.] Доктенекъ, Р. К. Ходъ самозарастанія юго-западныхъ песковъ Астраханскаго края. [Der Gang der Entstehung einer Pflanzendecke auf den süwestlichen Sandflächen jenseits der Volga im Astrachan-Land]. St. Peterburg (Forst-Departament) 1912 (39 mit 2 Tab.). [8000 dbb]. 77752

[Dokturovsky, V. S.] Доктуровскій, В. С. Сводный списокъ растеній Амурской области. Polypodiaceae—

Orchidaceae. (Матеріалы къ изследованію колонизаціонныхъ районовъ Asiatekoй Poccin. Вын. 1). [Verzeichnis der Pflanzen des AmurGebietes Polypodiaceae.—Orchidaceae. (Materialien zur Erforschung der Kolonisutionsgebiete des Asiatischen Russlands, H. 1).] St. Peterburg (Uebersiedelungs-Verwaltung) 1912 (129–216). 27 cm. [8000 eab 6500]

 Domin, K[arel].
 Sixth Contribution

 to the Flora of Australia.
 Repert. spec.

 nov. regni veget.
 Berlin 12 1913 (95–99;

 Seventh
 Contribution t.c. (130–133);

 Eighth
 Contribution t.c. (388–390).

 [8000 ic
 5400].

Koeleria Wilczekiana, nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (56). [6000 8000 di]. 77755

Vegetationsbilder aus Java, vorwiegend aus den Urwäldern der westjavanischen Vulkane. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 5.) Jena (G. Fischer) 1913 (6 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 eg 3200]. 77756

Don, Archibald W. R. On the nature of *Parka decipiens*. London Rep. Brit. Ass. **1912** (1913) (464). [7900†]. 77757

Donald, R. An apparatus for liquid measurement by drops and applications in counting bacteria and other cells and in serology, etc. London Proc. R. Soc. B. 86 1913 (198–202 with 2 figs.) [0090 7700]. 77758

Donati, Gemma. Ricerche embriologiche sulle Euphorbiaceae. Ann. Bot. Roma 11 1913 (395–399 con 1 tav.). [2380] 77759

Dop, Paul. Recherches sur le développement et la nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des Buddleia. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (9-16 45-50 92-98). [1500 2380 3000 5400].

Dopfer, Hans. Aufnahme von Alpenpflanzen an ihrem Standort. Sonne Berlin 9 1913 (263–267). [0090].

Doposcheg-Uhlár, J[osef]. Studien zur Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur. Flora Jena N. F. 6 1913 (216–236). [3010 1060 3200 3600 3160 3060]. 77763

Dorée, Charles and Cunningham, Mary. The action of ozone on cellulose. Part III. Action on beech wood (lignocellulose). London J. Chem. Soc. Trans. 103 1913 (677–686). [3020]. 77764

Dorner, Albert. La nuova rosa "King of Siam." Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Prof. ital. 1 1913 (223). [5400]. 77765

Dorogin, G. Vorläufige Mitteilungen über ein neues Mittel zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (334–335). [4350–4050–5400]

Dorsey, M. J. Variation studies of the venation angles and leaf dimensions in *Vitis*, Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 (227–250 with tables ff.). [4500 5400]. 77767

 Dotti, E.
 Lo spago "Manilla."

 Giorn. Agric. Domenica Piacenza 23
 1913 (84). [6000].
 77768

Douglas, W[illia]m C. Some aspects of plant-life. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 7 1913 (8–15). [3200].

77769

Douin, [Robert]. L'Ephemerum intermedium Mitt. Paris Bul. soc. linn. 59 1912 (731–736). [7000 1660 8000 d]. 77770

Le sporophyte chez les Hépatiques, Rev. gén. bot. Paris **24** 1912 (453–463). [1660 7000]. 77771

Dowson, W[alter] J[ohn]. On a disease of greengage trees caused by Dermatella Prunastri Pers. N. Phytol. London 12 1913 (207–216 with 3 textfigs.). [4050 5400 7700]. 77772

— Über das Mycel des Aecidium leucospermum und der Puccinia fusca. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (129–137 m. 1 Taf.). [7700 4050 3225]. 77773

Dox, Arthur W[ayland] and Neidig, Ray E. Pentosans in lower fungi. J. Biol. Chem. Baltimore 9 1911 (267– 269 with table). [3120]. 77774

—— Milchsäure in eingesäuertem Mais. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (257–272). [3102]. 77775

Doyle, C. B. v. Cook, O. F.

Drabble, E[rie] and **Drabble**, H[ilda]. Notes on the flora of Derbyshire. III. J. Bot. London **51** 1913 (5–11). [5000 6e]. 77776

Drabble, H[ilda] $(n\acute{e}e$ Lake) v. Drabble, E.

Drago, Antonio. v. Cillis (De), E.

Drew, [George] Harold. On the precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas. Plymouth J. Mar. Biol. Assoc. N.S. 9 1913 (479–524). [7700 9300 9400] 77777

Dreyer, Gustav. Beiträge zur Chemie der Hefe. I. Über die Natur der Zellmembran. II. Untersuchungen über das Hefeneiweiss. Zs. Brauw. München (N. F.) 36 1913 (201–206). [7700 2850 3120]. 77777a

[Drobov, V. Р.] Дробовъ, В. П. Краткій очеркъ растительности въ районѣ Якутско - Усть - Майскаго тракта. [Kurze Skizze der Vegetation im Gebiet des Weges Jakutsk-Ustī-Majskij.] Predr. otč. bot. izslēd. Sib. i Turkest, St. Peterburg 1912 1913 (137–155 4 Taf.) [8000 eab].

Linnaeus's "Flora Anglica." [With comments by James Britten.] J. Bot. London **51** 1913 (18–21). [0070 8000 de]. 77780

Polygala Babingtonii, Druce, J. Bot. London **51** 1913 (60– 61). [8000 de]. 77781

J. Bot. London **51** 1913 (89–91). [5400 8000 de]. 77782

Forma. [With editorial note.] J. Bot. London 51 1913 (103). [8000 de].

77783a

Spergularia atheniensis
Ascherson in England. J. Bot. London
51 1913 (137–138). [8000 de]. 77784

Druce, G[eorge Claridge. Iris versicolor [with references to other British species and varieties]. J. Bot. London 51 1913 (225). [8000 de]. 77785

Apium Moorei, Druce, in Northants. [Note.] Northampton J. N. H. Soc. 17 1913 (129). [8000 de]. 77786

Thompson, H. S. Warshall, E. S.;

 Drude,
 Oscar
 Die Ökologie der Pflanzen.
 (Die Wissenschaft.
 Bd 50.)*

 Braunschweig (F. Vieweg u. S.)
 1913 (X + 308).
 21 cm.
 10 M.
 [3200 3010 4700 4500 8000].
 77787

Dubard, Marcel [Marie Maurice]. Cours de Botanique appliquée. Agriculture pratique des pays chauds Paris 12 (2. semest.) 1912 (287–296 364– 371). [3120 0050]. 77788.

et Eberhardt, Philippe.
Sur deux Parabarium indo-chinois.
Agriculture pratique des pays chauds
Paris 13 1913 (1. semestre) (237–242).
[5400 8000 ed]. 77789

et Urbain, J. A. De l'influence de l'albumen sur le développement de l'embryon. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1086–1089). [2380 3750 1560]. 77790

- v. Eberhardt, Ph.

 Dubjanskaja,
 M.
 Bodenbakterien

 des
 Newamündungsbeckens.
 Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (536-539).

 [7700]
 8000 dba].
 77791

Dubois, J. L'Espèce. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (191–192). [0000 5400]. 77792

Monde des Plantes **79** 1912 (46). [3200 3450 5400]. 77793

 Dümmer, [Richard Arnold].
 Pterostyrax Henryi,
 Dümmer [n. sp.].

 Gard. Chron. London (Ser. 3)
 53 1913 (19).

 [5400 8000 eb].
 77795

South African Combretaceae [n. spp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (52–53 67–68 116–117 140 147 164 181–183 201 231–232). [5400 8000 fg]. 77796

Gymnosporia populifolia [n. comb.], the silkbark. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (248– 249 fig. 90). [3120 3130 5400 8000 fl. 77797 Dümmer, [Richard Arnold]. Two South African plants [Acmadenia barosmoides n. sp. and Argyrolobium amplexicaule n. comb.]. J. Bot. London 51 1913 (221-222). [5400 8000 fg].

The Conifers of the Lindley Herbarium, Botany School, Cambridge. London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (63-91). [0060 6500]. 77799

Dumée, P[aul]. A propos de l'*Eranthis hiemalis*. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (29–31). [5400 3440 1000 8000 df]. 77799a

 Dunbar,
 John.
 American arborescent species
 haw-thorns.

 Idescribed by C. S. Sargent].
 Gard.

 Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (114–115 fig. 55).
 [5400 8000 g].
 77800

 Dunn,
 Stephen
 Troyte.
 Notes on

 Chinese Labiatae
 [n. spp.].
 Edinburgh

 burgh Notes R. Bot. Gard.
 8 1913

 (153-171).
 [5400 8000 eb].
 77802

Bibliographical notes LV. Miquel's "Plantae Junghuhnianae."
J. Bot. London 51 1913 (358). [0030].
77840

The genus Marah [n. spp.]. Kew Bull. London 1913 (145–153 238–239 with 1 pl. and 1 map in text). [5400 8000 g]. 77805

Dunzinger, Gustav. v. Hegi, G.

Dupont, P[aul] R[ivalz]. Varieties of plantains and bananas cultivated in Seychelles. Kew Bull. London **1913** (229–231). [6000 8000 mb]. 77806

Cocotier aux Seychelles. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 ler semest. (345–355). [6000 3000].

Durandard, Maurice. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le Mucor Rouxii. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (723–726). [3000 3200 7700]. 77808

Durandard, Maurice. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1026–1029). [3200 1250 7700]. 77809

L'amylase du Rhizopus nigricans. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (471–474). [3100 7700]. 77810

Durmayer. Von der Baumwelt des Frankenwaldes. Bayer. Heimatschutz München 11 1913 (45-51). [8000 dc].

Du Roi, Ludwig. Das Leben und Wirken des Hofmedikus und Botanikers Dr. Joh, Phil. du Roi. Vortrag. 4/5 (1911/12) 1913 (36–41); Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909/12) 1913 (187–189). [0010]. 77812

[Duškin, N.] Душкинъ, Н. Нѣсколько словъ о борьбѣ съ корнеѣдомъ свеклы. [Einige Worte über die Bekämpfung des Wurzelbrandes dar Rüben.] Južn.-russk. s.-choz. gaz. Charikov 15 78 1913 (7–10). [4350].

Dusserre, C. Influence des sels potassiques sur la résistance des plantes à la gelée. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 48 1912 (393–395). [3200].

Duthie, A. V. Some observations on wound healing in a species of oak. N. Phytol. London 12 1913 (7-12 pl. 2 and 3 text-figs.). [4200 5400]

 Dutton, D. Lewis.
 Some rare plants

 on Mount Horrid.
 [Vermont.]
 Bull.

 Vt. Bot.
 Cl. Burlington No.
 3 1908

 (38-39).
 [8000 gg].
 77816

Lichen flora of Vermont.

Bull, Vermont Bot. Cl. Burlington
No. 7 1912 (23–25). [7600 8000 gg].

Dyer, Sir W[illiam] T[urner] Thiselton. Artificial ripening [of fruits]. Gard, Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (88). [1560 3000]. 77818

Flora of tropical Africa.

Vol. 6, sect. 1, part 6 [Euphorbiaceae (conclusion), with preface, addenda, &c., including descriptions of new species by Sir D. Prain, T. A. Sprague, N. E. Brown and J. Hutchinson].

London (Reeve & Co.) 1913 (1-13 961-1094) 22 cm. 7s. net. [5400 8000 f].

Flora capensis: being a systematic description of the plants of

Cape Colony, Caffraria and Port Natal (and neighbouring territories). By various botanists. Vol. 5, sect. 3 part 2. [Orchideae (conclusion)—Scitamineae, with preface, addenda and index.] London (Reeve & Co.) 1913 (1–11 193–332) 22 cm. 8s. [6000 8000 fg].

Dykes, W[illiam] R[ickatson]. Some early-flowering irises. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (17–18). [6000]. 77821

——— Spanish irises. Gard. Chron, London (Ser. 3) **54** 1913 (253). [6000]. 77825

Iris germanica und die ihr verwandten Gattungen. Jahrb. Staudenk. Bonn. 1913 [1914] (2-6). [6000]. 77826

The genus Iris [n. spp.]. Cambridge (University Press) 1913 (1–245 with 48 col. pl. and 30 text-figs.). 45 cm. £6 6s. [6000 8000]. 77827

Dynes, O. W. The branching character in flax. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (449-452 with tables). [4500 5400].

Eames, Arthur J[ohnson]. The morphology of Agathis australis. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (1-38 pl. 1-4 and 92 text-figs.). [1450 6500]. 77829

East, Edward M[urray]. A chronicle of the tribe of corn. Pop. Sci. Mon. New York 82 1913 (225–236 with ft.). [4700 6000]. 77830

assisted by Hayes, H[erbert] K[endall]. Heterozygosis in evolution and in plant breeding. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 243 1912 (1–58 with pls. tables). [3550 4410 4500]. 77831

v. Emerson, R. A.

Eberhardt, Ph. et Dubard, Marcel [Marie Maurice]. Sur trois essences forestières de la Chaine annamitique. L'Agronomie coloniale Paris 1 1913 (38-41). [5400 8000 ed]. 77832

- v. Dubard, M.

Eckstein, Karl. Forstzoologie und Schutz gegen Tiere, Allg, Forstztg Frankfurt a. M. 89 1913 Suppl. (47– 58). [4100 4350]. 77833

[und] Ludewig. Das Schälen des Rotwildes. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (905–909). [4100 4200]. 77834

Edgerton, C[laude] W[ilbur]. The red rot of sugar cane. A report of progress. [Caused by Colletotrichum falcatum.] Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 133 1911 (1–22 with pls.). [4050 7700]. 77836

boll. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 137 1912 (1–113 with pls. tables). [4050 7700].

Flower infection with rots. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (23–27 with tables pl.). [4050 7700]. 77838

The bean blight and preservation and treatment of bean seed. Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 139 1913 (1-43 with pls. tables). [4050 4350]. 77839

— — Diseases of the tomato in Louisiana. Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 142 1913 (1–23 with ff.). [4050 4350]. 77840

Edwards, S. F. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (449–455 w. 3 pl.). [7700 3100]. 77841

Egger, F. v. Franzen, H.

Eggleston, W[illard] W[ebster]. A trip to Mount Mitchell [North Carolina]. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (40-42). [8000 gh]. 77842

(Abstract.) Rosaceae of Vermont.

Bull. Vermont Bot. Cl.

Burlington No. 4 1909 (12). [5400 8000 gg]. [5400

Eggleston, W[illard] W[ebster]. Early botanists visiting Vermont. (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 5 1910 (10-14). [0010 8000 gg].

Sketch of the *Cratacgus* problem, with special reference to work in the south. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (78-83). [5400]. 77845

Vermont. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 6 1911 (16). [6000 8000 gg]. 77846

Ehrenberg, Paul. Der Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens. Hannover Arb. Lander Kammer H. 32 1912 (48–83). [3040 3060].

Geschichtliches zur Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum. Kulturtechniker Breslau 16 1913 (330–333), [3160 3180 0010]. 77849

Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft. [In: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser.] Berlin (P. Parey), 1913 (137-171; J. Landw. Berlin 61 1913 (325-359), [3060 4010]. 77850

Ehrich, E. Ueber die Keimfähigkeit der diesjährigen Gersten. Allg. Brauerztg Nürnberg 53 1913 (3121); Allg. Anz. Brau. Mannheim 29 1913 (1373). [3750].

Ehrlich, Felix. Über einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Breslau Mitt. landw. Inst. 6 1913 (705–713). [7700 3120 3100].

Uber die Hydrolyse des Hefeeiweisses. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (424). [3100 7700].

Neuere Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel der Hefeund Schimmelpilze. Vortrag . . . Zte Spirit Ind. München 14 1913 (229–231, 241–244). [3120 3100 7700]. 77854 Ehrlich, Felix und Lange, Fritz. Über die biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. Berlin Ver. D. chem. Ges. 46 1913 (2746– 2752). [7700 3120 3060]. 77855

Eichinger, A[lfons]. Über Leguminosenanbau und Impfversuche. (Schluss.) Tropenlandwirt Berlin 3 1913 (2–3). [7700 3060]. 77856

-- v. Zimmermann, A.

Eichler, Julius v. Kirchner, O. v.

Eisen, Gustav. Flora storica romana. Romana Tellus Roma **2** 1913 (159–160). [0010 5400]. 77857

Eisenberg, Philipp. Untersuchungen über halbspezifische Desinfektionsvorgänge. 1. Mitt. Ueber die Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien. Vitalfärbung—Entwickelungshemmung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (420–503). [7700 0090 4150]. 77858

Eissler, Franz. v. Pringsheim H.

[Elenkin, A. A.] Еленкинъ, А. А. О примъненіи моей теоріи подвижного равновъсія симбіотирующихъ организмовъ къ нѣкоторымъ конкретнымъ случаямъ паразитизма ржавчины на хлѣбнихъ злакахъ. [Über die Anwendung meiner Theorie des labilen Gleichgewichtes zwischen symbiotierenden Organismen auf einige konkrete Falle des Parasitismus des Rostes auf Getreidearten.] Bol. rast. St. Peterburg 6 1912 (190–199). [4000].

Къ вопросу о внезапномъ появленіи и эпидемическомъ распространеніи американской мучнистой росы крыжовника(Sphaerotheca Mors-uvae) и мучнистой росы дуба (Microsphaera alphitoides) въ Европъ и Россіи. [Zur Frage über das plötzliche Erscheinen und die epidemische Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaues (Sphaerotheca Mors-uvae) und des Eichenmehltaues (Microsphaera alphitoides) in Europa und in Russland.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (176–183). [4050, 7700, 8000 db].

[—— und Ohl, I. А.] и Оль, И. А. О болфаняхъ культурныхъ п дикорастущихъ полезныхъ растеній, собранныхъ лѣтомъ 1912 года на Черноморскомъ побережьѣ, пренмущественно въ окрестностяхъ

курорта Гагры. [Über die im Sommer 1912 an der Küste des Schwarzen Meeres, besonders in der Umgegend des Kurortes Gagry gefundenen Krankheiten der kultivierten und wildwachsenden Nutzpflanzen.] Bol. rast. St. Peterburg 6 1912 (77–112 mit 10 Textfig.); 7 1913 (4–42 8 Abbild.). [4000 4050 7600 77861 77861

Elfving, Fredr[ik]. Untersuchungen über die Flechtengonidien. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 44 No. 2 1913 (1-71 mit 8 Taf.). [1250 3220 4700 7600].

Elliot, G[eorge] F[rancis] Scott. Natural History—Some advance in fifty years. Dumfries Trans. N. H. Soc. (Ser. 3) 1 1913 (56-65). [0010].

Elliott, Jessie S. Bayliss. Sigmoideomyces clathroides, a new species of fungus. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (121–124 with pl.). [7700]. 77864

Ellis, David. On some morphological varieties of *Cladothrix dichotoma*, Cohn. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] **(680)**. [7700].

On the identity of Leptothrix Meyeri, D. Ellis, and of Megalothrix discophora, Schwers, with Crenothrix polyspora, Cohn. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (449-450). [7700].

Ellis, John W. New British Fungi [n. spp.]. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (124–126). [7700].

77867

Elmer, A[dolph] D[aniel] E[dward].

Philippine *Pygeum*. Leafl. Phil. Bot.

Manila **5** 1913 (1621–1628). [5400
8000 *eg*].

Philippine Gyrinopsis. Leafl, Phil. Bot. Manila 5 1913 (1629–1632). [5400 8000 eg]. 77869

Philippine Polyosma, Leafl, Phil, Bot. Manila 5 1913 (1633– 1639). [5400 8000 eg], 77870

mum. Leafl. Phil. Bot. Manila 5 1913 (1641-1644). [5400 8000 eg]. 77871

Philippine Curculigo. Leafl. Phil. Bot. Manila 5 1913 (1645–1649). [6000 8000 eg]. 77872 Elmer, A[dolph] D[aniel] E[dward]. Philippine Linociera. Leafl. Phil. Bot. Manila 5 1913 (1651–1657). [5400 8000 eg].

Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1663–1669). [5400 8000 eg]. 77875

Palawan Acanthaceae-Leafl, Phil, Bot, Manila 5 1913 (1685– 1704). [5400 8000 eg]. 77877

New Anonaceae. Leafl. Phil. Bot. Manila 5 1913 (1705–1750). [5400 8000 eg]. 77878

Leafl, Phil. Bot. Manila 5 1913 (1751–1853). [8000 eg 5400 6000]. 77879

Urdaneta, Leafl. Phil. Bot. Manila 5 1913 (1855–1905). [8000 eg 5400]. 77880

Loranthus from Mount Urdaneta, Leafl. Phil. Bot. Manila 6 1913 (1959–1971). [8000 eg 5400]. 77881

_____ Seven oaks from Mount Urdaneta. Leafl, Phil, Bot, Manila 6 1913 (1981–1986). [8000 eg 5400]. 77882

and Focke, W[ilhelm]
O[lbers]. Two new species of *Rubus*.
Leafl. Phil. Bot. Manila 5 1913 (1617–
1619). [5400 8000 eg]. 77883

Elst, P[aulus] van der. Eeen onderzoek naar de oorzaken der omo mentek en naar nawerking van suikerriet op padi in de residentie Madioen in 1910. [Eine Untersuchung nach den Ursachen der Omo mentek und nach Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen im Jahre 1910.] Batavia Meded. Buitenzorg Meded, proefstat. rijst 1912 (1-104). [4010 6000 8000 eg].

Teysmannia Batavia 24 1913 (673-680). [4100 6000].

Embden, A[rthur]. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen. Hamburg Verh. natw. Ver. 19 (1911) 1912 (1-14). [7700 0090]. 77886

Embrey, G. On a new species of Chara, and its influence on our water supply. [Abstract.] Gloucester Proc. Cotteswold F. Cl. 18 1913 (100). [8000 de].

Emerson, R[ollins] A[dams]. Latest colors in corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. D.C. 6 (1909) 1911 (233–237). [4410 6000]. 77888

Production of a white bean lacking the factor for total pigmentation—a prophecy fulfilled. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. D.C. 6 (1909) 1911 (396–397). [4600]. 77889

The inheritance of certain "abnormalities" in maize. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (385–399 with ff.). [4410 6000]. 77890

Getting rid of abnormalities in corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (400–404 with fig.). [6000 1800]. 77891

The inheritance of the ligule and auricles of corn leaves. [With bibliography.] Agric, Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. 25 1912 (81–88 with ff.). [4410].

The inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. 25 1912 (89-105 with ff.). [4410 2780].

Simplified Mendelian formulae. Amer. Nat. New York 47 1913 (307–311). [4410]. 77894

The possible origin of mutations in somatic cells. Amer. Nat. New York 47 1913 (375–377). [4500].

and East, E[dward] M[urray]. The inheritance of quantitative characters in maize. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Res. Bull. No. 2 1913 (1–120 with ff. tables). [4410 77896

Endriss, Karl. Ist die Kupferspritzung der Reben für diese ein Gift? D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1062), [4350 4150].

Engeland, Otto. Ueber Säurebildung der Staphylokokken aus Kohlenhydra. (M-10144) ten und hochwertigen Alkoholen. Staphylokokkenmutation auf Brechweinsteinagar. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1913 (260–269). [7700 4500].

Engelke, C[arl]. Die Thelephoreen der hannoverschen Flora. Hannover Jahresber. bot. Ver. 3 (1909–10) 1911 (99–110); Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911–12) 1913 (III–IV), 7700 8000 de]. 77899

Ferdinand Alpers†. Hannover Jarhesber, bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (I–II). [0010]. 77900

—— Über Clavaria fistulosa Holmsk, und Cl. contorta Holmsk, Hannover Jahresber, bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (XII). [7700]. 77901

— Über Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien. Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911–12) 1913 (XII–XIII). [7700 0090]. 77902

Engensteiner, Sigmund. Zur Flora von Nordtirol. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (187–188). [8000 dk]. 77903

 Engler,
 [Heinrich Gustav]
 Adolf,

 Diagnosen neuer Arten.
 Berlin Notizbl,

 bot.
 Garten 6 1913 (35-37).
 [5400 8000 fd ec].

— Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi-Dahlemensi anno 1913 collectorum. Berlin Notizbl. bot. Garten Appendix XXVIII 1913 (1-16). [0060]. 77905

verhältnisse des Kaukasus auf Grund der Beobachtungen bei einer Durchquerung des westlichen Kaukasus. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 (1–26). [8000 dbd 3200].

Eine neue Art Trichocladus. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (455–456). [5400 8000 ff]. 77907

Die Pflanzensammlung.

In: H. Meyer: Reise durch das
Zwischenseengebiet Ostafrikas.] Mitt.
D. Schutzgeb. Berlin ErgH. 6 1913.
(93-101 m. 2 Kart.). [8000 ff]. 77908

—— und Krause, K[urt]. Sapotaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (381–398). [5400 77909

Engler, [Heinrich Gustav] Adolf, und Krause, K[urt]. Araceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (805-809 avec 2 pl.). [6000 8000 ia]. 77910

— Araceae-Philodendroideae - Philodendroideae - Philodeae - Philod

wicklung und Neuerwerbungen des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem im Jahre 1912. Gartenflora Berlin 62 1913 (138–149). [0060].

- v. Brandt, M.

Engler, Arnold. Der heutige Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (441-463 481-491). [3200 4410 3160]. 77913

English, T. M. Savage. Some notes from a West Indian coral island [Grand Cayman]. Kew Bull. London 1913 (367–372). [8000 hc]. 77914

Enriques, Paolo. Per la formazione di un comitato biologico internazionale. Bios Genova 1 1913 (145–148). [0060]. 77915

Enslin, E. Ueber Pontania Kriechbaumeri Knw. München Mitt. ent. Ges. 4 1913 (88-97). [4300]. 77916

Entz, G. jun. Cytologische Beobachtungen an Polytoma uvella. (Vorl. Mitt.) Verh. D. zool. Ges. Berlin 23 1913 (249–252 m. 1 Taf.). [7400 2640].

Erdner, Eugen. Nachträge und Verbesserungen zur "Flora von Neuburg a. D." Augsburg Ber. natw. Ver. 41 1913 (151–162). [8000 dc 5400]. 77918

Eriksson, Jacob. Études sur la maladie produite par la rhizoctone violacée. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 14–30). [4050 4350 7700]. 77920

Die Pilzkrankheiten der landwirstchaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber für Studierende und Landwirte. Übers, v. A[nders.] Y[ngve] Grevillius. Leipzig (Reichenbach) 1913 (XVI+246 m. 1 Taf.). 20 cm. 3,50 M. [4050 7700 4350]. 77921

Eriksson, J[onas] V[ictor]. Bälinge mossars utvecklingshistoria och vege tation. [Die Entwicklungsgeschichte und Vegetation der Bälinge-Moore.] Sv. Bot. Tidskr. Stockholm 6 1912 (105–194 m. 4 Taf. deutsch. Res. 188–192). 8000 da].

Erlenmeyer [Emil] u. Marx. Untersuchungen zur Frage der Bekämpfung der Feldmäuse. C. Chemische Untersuchungen über Strychningetreide. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (29–31). [4350 4100].

Ernst, A[lfred]. Embryobildung bei Balanophora. Flora Jena N. F. 6 1913 (129-159 m. 2 Taf.). [2380 5400 2450]. 77923

und Schmid, Ed. Ueber Blüte und Frucht von Rafflesia. Morphologisch-biologische Beobachtungen und entwicklungs-zytologische Untersuchungen. Buitenzorg Ann. Jard. bot. (Sér. 2) 12 1913 (1-58 mit 8 Taf.). [1500 1560 2380 2740 3500 5400]. 77924

Escard, Jean. Les composés arsénicaux. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 Proc.-verb (85–96). [4350 7700].

77925 Escherich, K[arl]. Die Anwendung der Entomologie in der Praxis. Sächs. landw. Zs. Dresden 61 1913 (449-451 464-466 477-480). [4100 4350].

77926.

—— Der gegenwärtige Stand der angewandten Entomologie, und Vorschläge zu deren Verbesserung. Verh. D. zool. Ges. Berlin 23 1913 1913 (83–105). [4000]. 77927

Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII+196). 26 cm. 6 M. [43504100].

und Baer, W. Tharandter zoologische Miszellen. IV. Hepialus humuli an Hickorypflanzen. V. Ergates faber L. als technischer Schäding, VI. Leimringfauna... VII. Ueber ein Massenvorkommen von Palaeococ-

cus fuscipennis (Brm.) Ckll. Natw. Zs.
 Landw. Stuttgart 11 1913 (121-128).
 [4100]. 77929

Escherich, K[arl], v. Krutzsch.

Etheridge, W. C. v. Williams, C. B.

Euler, Hans. Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. 2. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 87 1913 (142–144). [3100]. 77930

und Cassel, Henry. Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (122– 129). [3100]. 77931

und Cramér, Harald. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme.

9. Mitt. Zur Kenntnis der Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physioi.
Chem. Strassburg 88 1913 (430–444).
[3100 7700].

und Hille, Einar. Über die primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (235–240). [3100 7709 3120]. 77933

und Johansson, David-Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 8. Mitt. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 84 1913 (97–108). [3100 7700].

phasen der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (192–208). [3100].

— und Sahlén, Jakob. Zur Kenntnis der Aktivierung der Hefe. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (225-234). [7700 3100 3160 3180 4150]. 77936

Evans, A[rthur] H[umble]. The British species of Arctium. J. Bot. London 51 1913 (113–119). [5400 8000 de]. [77937

Evans, Robert J. The effect of temperature on Stellaria media. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 (205-212 with tables ff.). [4500].

Evans, William. Zostera nana, Roth, in Aberlady Bay, Haddingtonshire. [M. 12 71336.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (97-98). 77939

Note on some vice-county records of Cornus suecica, Linn., etc. [M 12 71377.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (98). 77940

Ewart, Alfred J[ames]. Contributions to the flora of Australia. No. 7. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 20 1908 (125–139). [5400 6000 8000 ic]. 77941

———— On the longevity of seeds. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **21** 1908 (1-210) pls. 1-11. [1560 5000]. 77942

The specific name of the introduced Romulea. Vict. Nat. Melbourne 25 1909 (151–152). [6000]. 77943

The changes of names in the "Recording Census," Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (200–201). [0070]. 77944

on bitter pit and the sensitivity of apples to poison. 2nd paper. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 26 1913 (12-44) pls. iii-v. [4150].

On Wattles and Wattlebark, II. Wattle-barks. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne 11 1913 (4-15). [3120 5400].

The valley of the Upper Murray. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne 11 1913 (574–578). [5000 8000 if].

and Rees, Bertha. Contributions to the flora of Australia, No. 20. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 26 1913 (1-11) pls. 1-11. [5000 5400 8000 if].

on the cross inoculation of the root tubercle bacteria upon the native and the cultivated Leguminosae. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 25 1913 (193–200) pl. xiv. [5400 7700].

Ewert, Richard. Die Wirkung des Entblütens auf den Blütenansatz der Obstbäume. Proskau Ber. Lehranst Obstbau 1912 1913 (132–133). [3440]. 77951

Ewert, Richard. Wirksamkeit des eignen Pollens beim Kernobst. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (134–136). [3500]. 77952

Kreuzungsversuche mit "blütenlosen" Apfeln. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (133–134) [3550 5400]. 77953

Versuche über Jungfernfrüchtigkeit. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (136–138). [3500 3600 3440]. 77955

Erfolgreiche Bekämpfung des Cronartium-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (30-31); Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (463-476). [4350 4050 7700 5400]. 77956

Die Krankheiten der Obstbäume. Berlin (P. Parey) 1913 (118). 19 cm. Geb. 1,50 M. [4000 5400]. 77957

Ewing, Peter. The flora of the Culbin sands. Glasgow Naturalist 5 1912 (5-15). [8000 de]. 77958

Ewins, Arthur James. A new water soluble active constituent of squills. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 3 1911 (155–160). [3120]. 77959

Eyquem [G.]. Excursion à Citon-Cenas (28 avril 1912). Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (69-70). [8000 df]. 77960

Compte rendu de la causerie sur les champignons faite par M. Léopold Doinet, membre de la Société. Bordeaux Actes soc. linn. 66 1912 (99-101). [7700]. 77961

Eysell, Fritz. Nochmals: Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (333). [4350 4100 5400].

Faber, F[riedrich] C[arl] von. Een en ander over symbiose in planten- en dierenrijk. [Einiges über Symbiose im Pflanzen- und Tierreich.] Batavia Teysmannia 23 1912 (444-460). [3220].

dber Transpiration und osmotischen Druck bei den Mangroven.

(Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (277-281). [3040 3020 3200 5400]. 77964

Faber, F[riedrick] C[arl] von. Bio-phytum apodiscias, eine neue sensitive Pflanze auf Java. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (282-285). [3180 5400].

Uber die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. Zs. Bot. Jena 5 1913 (801–820 m. 1 Taf.). [7400 2780 3070 3020 3180 3200]. 77966

Faber, Paul. Der Heu- und Sauerwurm und seine Bekämpfung im Grossherzogtum Luxemburg. Neue D. Weinztg Mainz 8 1913 (13–15). [4100 4350 5400].

Fairchild, David. New plants for breeders: Agriculture of the future will show marked changes as result of work of office of foreign seed and plant introduction. Amer. Breed. Mag. Washington 4 1913 (103–112 with fig.). [5400]. 77968

The discovery of the chestnut bark disease in China. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (297–299). [4050 7700 8000 eb]. 77969

Falck, Richard. Über neue Ergebnisse der Hausschwamm-Forschung und die Immunisation des Bauholzes durch chemische Substanzen. D. Bauztg Berlin 47 1913 (542–547). [4050].

des echten Hausschwammes. Mykol. Unters. Jena H. 1 1913 (1–20). [7700 4050].

Die Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze in Reinkulturen und ihre Bedingungen. Mykol. Unters. Jena H. 1 1913 (47–66 m. 3 Taf.). [7700 4050 1660 0090]. 77972

den Hausschwammstudien Wehmers. Mykol. Unters Jena H. 1 1913 (67–76). [7700 4050 0090]. 77973

— Über die Erkennung und Unterscheidung des echten Hausschwammes. Pharm. Ztg Berlin 58 1913 (346–348). [4050 7700 0090]. 77974

Falk. Über die Vertilgung der Werre (Gryllotalpa vulgaris) nach dem Verfahren des Försters Kuppke, Kramp Vorwerk. Breslau Zs. Landwkammer 17 1913 (1133–1135). [4350–4100]. 77975

Vertilgung von Borkenkäferlarven durch Waldameisen. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (781). [4350 4000]. 77976

Fallada, Ottokar. Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. Wien Oester-Ung. Zs. ZuckerInd.Landw. 41 1912 (16-28). [4050 4100 4150 5400]. 77977

v. Strohmer, F.

Falloppia, Gabriele v. Toni (De), G. B.

Die Laubmoose Bayerns.
Eine Zusammenstellung der bisher
bekannt gewordenen Standortsangaben.
Regensburg Denkschr. bot. Ges. 12
1913 (1–174). [7000 8000 dc]. 77979

 Farenholtz,
 Hermann.
 Über den Einfluss von Lieht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.
 Bot. Centralbl.
 Dresden Beihefte Abt.
 1 31 1913 (90–118).
 [3010 3200 1060 2450 3160].
 77980

Farlow, W[illiam] G[ilson]. The change from the old to the new botany in the United States. [Address of retiring president of the Botanical Society of America, given at the Botanists' dinner, Cleveland, January 1, 1913.] Science New York (N. Ser.) 37 1913 (79–86). [0010]. 77981

Farmer, J[ohn] Bretland. Nuclear osmosis and meiosis. [A criticism of Lawson's nuclear studies]. N. Phytol. London 12 1913 (22–28). [2740].

Plant life (Home Univ. Lib.). London (Williams & Norgate) [1913] 1s. (viii+255). 16 cm. [3000]. 77983

Farneti, Rodolfo. Norme pratiche per combattere la malattia dell'inchiostro nei Castagni. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (31-41). [4350]. 77984

Se l'astenia e i disturbi funzionali, derivanti da lesioni od alterazioni prodotte nelle radici o nella parte inferiore del tronco, possono predisporre la chioma dell' albero all' attacco di funghi parassiti o saprofiti. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (97–107). [4000].

La decapitazione dei crisantemi in seguito a rottura spontanea del peduncolo fiorale. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (289–292). [1800]. 77986

Lissone, Enrico G. Montemartini, Luigi. La resistenza del castagno giapponese alla malattia dell'inchiostro. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (1-7). [4350]. 77987

v. Briosi, G.

Farr, Edith M. Contributions to a catalogue of the flora of the Canadian Rocky mountains and the Selkirk range. Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. Philadelphia 2 1911 (3–88 with map). [8000 gc].

Farrer, R[eginald]. Primula hybrids in nature. [Summary of paper read at the Primula Conference.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (276). [5400]. 77989

Notes from the mountains [on species of Campanula and Saxifraya]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (213-214). [8000 dii].

Primula hybrids in nature. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (112–128). [3550 5400]. 77991

Primula × Bowlesii, Farrer (hybr. nov.). London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (227). [Corrected description.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (231-232). [5400 8000 dii].

Stuart. A new vegetable [Allium triquetrum] and its origin. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (346). [6000].

Farwell, Oliver A[tkins]. Contributions to the botany of Michigan. No. 9. The flora of Parkedale farm, with special reference to Stony creek valley. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (150–192 with fig.). [8000 gg]. 77994

Faure, Giovanni. Sull' uso razionale della luce monocromatica in fotomicrografia. Ann. Bot. Roma 11 1913 (425–433); Arch. farm. Roma 2 1913 (218–223 con 3 tav.). [0090]. 77995

Ulviolfotomicrografia. Nota tecnica fotomicrografica Ann. bot. Roma 12 1913 (79-85). [0090]. 77996

Faveri (De), Silvio. La coltivazione dei funghi nelle grotte di Costozza (Vicenza). Giorn. Agric. Domenica Piacenza 23 1913 (284–285). [7700].

[Favorskij, V. I.] Фаворскій, В. И. Пѣкоторыя детали дѣленія клѣточнаго ядра. [Einige Details der Zellkernteilung.] Kiev Prot. Obšč. jest. 1912 (34–36). [2740]. 77998

Fawcett, H[oward] S[amuel]. Two apple cankers, due to the fungi Nectria dilissima and Nectria cinnabarina. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento 1 1912 (247–248 ff. 101 102). [4050 7700]. 77999

Citrus galls. California Mon, Bull, St. Comm. Hort. Sacramento 1 1912 (937-940 ff. 292-295). [4300]. 78000

The cause of stem-end rot of citrus fruits (*Phomopsis Citri* n. sp.). Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1913 (109-113 with 2 pls.). [4050 8000 gh 7700]. 78001

Two fungi as causal agents in gummosis of lemon trees in California, (Botrytis vulgaris and Pythiacystis citrophthora.) California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento 2 1913 (601-617) ff. 340-351. [4050 7700].

Fawcett, William and Rendle, A[lfred] B[arton]. New plants from Jamaica. II. (Including notes on some Linnean species of Coccoloba.) J. Bot. London 51 1913 (123-125). [5400 8000 he]. 78003

 Fedčenko,
 Boris
 A[lexejevič].

 Федченко, Б. А.
 Triaenophora bucha

 rica nova species.
 Repert. spec. nov.

 regni veget.
 Berlin
 12 1913 (538-539).

 [5400 80000 eac].
 78004

——— [Федченко, Б. А.] Флора Азіатской Россіи. Вын. 1-3. [Flora des Asiatischen Russlands. Lfg 1-3.] St. Peterburg (Uebersiedelungsverwalt) 1912-1913 (37 + 44 + 29 mit Abbild.), [8000 ea].

—— Однодольныя (Monocotyledoneae). Рогозовыя (Турнасеае). (Въ изданіи: Б. А. Федченко, Флора Азіатской Россіи. Вын. 1.) [Monocotyledoneae. Typhaceae. (In B. A. Fedčenko, Flora des Asiatischen Russlands. Lfg. 1.)] St. Peterburg 1913 (1–16 mit Textfig. und 1 Taf.). [8000 ea 6000].

– v. Fedčenko, O. A.

[Fedčenko, O[lga] A[lexandrovna].] федченко, О. А. Лилейныя (Liliaceae). Родъ Ететигия М. В. (Въ изданіи: В. А. федченко, флора Азіатской Россіи. Вын. З). [Liliaceae. Dio Gattung Eremurus M. B. (In: В. А. Fedčenko, Flora des Asiatischen Russlands. Lfg 3.)] St. Peterburg 1912 (1–29 mit 16 Taf.). [8000 ea 6000].

78007 п Федченко, Б. А. [Sphenoclea Gaertn. въ Туркестанъ. [Sphenoclea Gaertn. іт Turkestan.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 10 1913 (122–124), [8000 eac 5400].

—— Conspectus Florao Turkestanicae. Перечень растеній дико раступцихъ въ Русскомъ Туркестанъ. Часть 5. [Conspectus Florae Turkestanicae. Verzeichnis der im russischen Turkestan wildwachsenden Pflanzen. Teil 5.] Taškent Izv. Turk. otd. geogr. Obšč. Beilage zu 6 (Jurjev) 1913 (1–200). 28 см. [8000 eac 5400]. 78009

Turkestanicae. Uebersicht sämtlicher bis jetzt für den Russischen Turkestan (d. h. für die Gebiete: Transkaspien, Syrdarja, Fergana, Samarkand, Semiretschje, Semipalatinsk (ausser dem östlichen Teile), Akmolly, Turgai und Uralsk (jenseits des Uralflusses) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha) als wildwachsend nachgewiesenen Pflan-

zenarten. (Forts.) Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1913 (111–175). [8000 eac 5400]. 78010

Fedde, Friedrich. Neue Arten aus der Verwandtschaft de**r** Corydalis auro. Willd. von Nord-Amerika. VIII-IX. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 (497–499); **12** 1913 (37-39). [5400 8000 gf h].

- Abbildungen zu einigen von E. Koehne im Bande VIII (1910) des Repertorium beschriebenen neuen Arten und Formen von Rosa, Prunus, Evonymus, Syringa und Lonicera . . . Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 11 1913 (529-534). [5400]. 78012

Zwei Arten von Corydalis aus Idaho. Repert, spec, nov. regni veget, Berlin 12 1913 (278–279). [5400 8000 gi]. 78014

Fumaria paradoxa Pugsley nov. spec. und der gute Ton. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (20–22). [5400]. 78017

Fedele, Vincenzo, Come si coltiva e come si dovrebbe coltivare la Sulla in Calabria, Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (143-148). [5400]. 78018

[Fedorov, D. V.] Өедөрөвъ, Д. В. Вліяніе низкой температуры на всхожесть сімянъ сорго и кукурузы. [Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von Sorghum und Zea.] Choziajstvo Kiev 8 1913 (353–355). [3750 6000].

Fedtschenko v. Fedčenko.

Fegerl, Joh. Zwei interessante Funde bei Nizza. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (59). [8000 df]. 78020 ———— Berichtigung. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (76). [8000 df 5400]. 78021 Feilitzen, Hjalmar von. Über die Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (231–242). [4350–4050–3060]. 78022

Feist, K[arl] und Haun, H. Vergleichende Untersuchungen über die Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (468–526). [3120]. 78023

Feld, Joh. Verzeichnis der bei Medebach beobachteten Phaneregamen und Gefässkryptogamen. Münster Jahresber, ProvVer, Wiss, 41 (1912– 13) 1913 (111–154). [8000 dc]. 78024

und Koenen, Otto.

Stachys alpina L. × Stachys silvatica
L. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss.
41 (1912–13) 1913 (183–189 m. 1 Taf.).

[5400 8000 dc]. 78025

Félix, A[rmand]. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire LXI-LXVI); Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (258–266). [3550 5400 8000 df].

Felke, Johannes. Über die Giftstoffe der Samen von Jatropha Curcas. Landw. Versuchstat. Berlin 82 1913 (427–463). [3120 5400]. 78027

Ferdinandsen, C[arl]. Nye eller kritiske danske Storsvampe. [New or critical Danish Macromycetes.] Kjöbenhavn Bot, Tids. 33 1913 (154–155) [8000 da].

Sporespredningen hos Bladhatto og Poresvampe, [The dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae. After Reginald Buller.] København Medd, fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme 1913 (27–28 42–44 with illustr.). [3280 7700]. 78029

und Winge, O[vind.].
Über Myrioconium Scirpi Syd. Ann.
mycol. Berlin 11 1913 (21–24). [7700
4050 6000]. 78030

Plasmodiophora Halophilae sp. n. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (167). [7700 4050 6000 8000 eg].

mykologisk Ekskursionsflora. [Mycological excursionflora.] Appendix to Medd. fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme 1912–1913. København 1912–1913 (1–64 with illustr.). 21 cm. [7700 $6000 \ da$].

Ferdinandsen, C[arl], v. København, Dansk botanisk Forening.

Fergola, Vincenzo. La tutela giuridica delle nuove varietà vegetali. Sanremo Bull. uff. Ass. Ort. Ital. 1 1913 (145–155). [0040]. 78033

Ferling, Rud. Der "Zedernwald" (*Juniperus virginiana* L.) bei Stein-Nürnberg. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (84–88). [6500 8000 dc].

Fermi, Claudio. Sulla specificità delle ectoproteasi e su diverse altre questioni riguardanti le medesime. (In Onore del prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (499-706); Centralbl. Bakt. Jena 1 68 Originale 1913 (433-454); 69 Originale 1913 (465-474). [3100 7700]. 78035

Fernald, Merritt Lyndon. Some northern plants possibly to be found in Vermont. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (29–34). [8000 gg].

and Wiegand, K[arl]
M[cKay]. The variations of Luzula campestris in North America. Rhodora
Boston 15 1913 (38–43). [6000 8000 g].

Two new Carices from Rhodora Boston 15 [6000 8000 gd].

Ferrara, S. Sulla coltivazione dell'Agave Sisalana. Nuovi Ann. Agric-Siciliana Palermo 2 1913 (104–107). [6000].

Ferrari, N. Fioritura estiva del garofano. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (189–194 con 1 tav.). [3350]. 78041

Ferraris, Emanuele. L'incisione anulare delle viti. Agric. subalp. Cuneo 15 1913 (105–106). [3060].

Ferraris, Teodoro. Trattato di patologia e terapia vegetale. I parassiti vegetali delle piante coltivate od utili. Alba (tip. Sineo) 1913 (945–1032). 24 cm. [4000]. 78043

Ferriss, James H[enry]. The finding of Asplenium alternans. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (36–38). [6700 gi]. 78044

Fessler, Kurt. Die Ursache des Fagopyrismus, ein Beitrag zur Kenntnis der fluoreszierenden Farbstoffe in den Buchweizensamenschalen. Berliner tierärztl. Wochenschr. 29 1913 (497– 499). [3120 5400]. 78045

Untersuchungen an Buchweizensamenschalen. Hoppe-Seylers
 Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (148–155). [3120]. 78046

Ficai, Giuseppe. Osservazioni su la biologia del vibrione del colera asiatico. Arezzo (tip. E. Sinatti) 1913 (154). 24 cm. [7700]. 78048

Ficalho, Count de. v. Orta, G. da.

 Ficker,
 M[artin].
 Allgemeine
 Biologie

 logie
 der
 Mikroorganismen.
 [In: Handbuch

 Handbuch
 d.
 Hygiene
 hrsg. v.
 M. Rubner

 Rubner
 [u. a. . . .]
 Bd
 3.
 Abt.
 1.]

 Leipzig
 (S.
 Hirzel)
 1913
 (85–114).

 [7700
 3000].
 78049

Field, Ethel C. v. Harter, L. L.

Filiasi, Giuseppe. Appunti di fisica e metafisica, intorno ad alcune odierne vedute sulla costituzione della materia e sulla interpretazione dei fenomeni naturali . . . Napoli (L. Pierro) 1913 (XXIII + 215). 24 cm. [0040].

Finato, Pietro. La grandine e le piante coltivate. Udine (tip. G. Seitr) 1913 (37). 24 cm. [4150].

Finck von Finckenstein, *Graf.* Unerkläriche Eichenkrankheit. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (208–209). [4150 5400]. 78052

Fincke, Heinrich. Über den Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen. Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (214–225). [3120]. 78053

Findlay, W. M. Seed testing. J. Board Agric. London 20 1913 (301–306). [0090 1560]. 78054

 Finet,
 [Eugène]
 A[chille]
 Vanda

 nouveau
 de
 Birmanie
 Notulæ

 system.
 Paris 2 1913 (299–301)
 [6000

 8000 ef].
 78055

Fink, Bruce. A college course in plant pathology. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (150-152). [4000].

Fintzen. Versuche in Schleswig-Holstein mit feingemahlenem Kainit zur Hederichvertilgung 1913. Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (335–337). [4350].

 Fiori,
 Adriano.
 Piante del Benadir.

 Manipolo II.
 Firenze Bull.
 Soc. bot. ital.

 1913 (45-50).
 [5000 5400 78058]

Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotta da Rosellinia necatrix Berlese. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (40-44 con 1 tav.). [4050].

Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (345–394). [5000 8000 lb]. 78061

Fischer. Beobachtungen über das Verhalten einiger Rebsorten bei Frühjahrsfrösten. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (13–14). [4150 5400]. 78062

Gehen in teilweise erfrorenen Trauben beim Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung noch Veränderungen vor sich? Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (14–15). [4150 3210 5400].

78063

— Über die Möglichkeit, die Unterseite der Rebblätter mit Spritzbrühen zu treffen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (15–18). [4350 4050 5400]. 78064

migen Mitteln gegen Peronospora und Oidium. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (18–19). [4350 4050 5400].

des Heu- und Sauerwurmes am Boden und in den abgefallenen Rebblättern?

Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (19). [4100 5400]. 78066

Fischer. Über ein stärkeres Auftreten von Apoplexie [der Reben]. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (216–224). [4150 5400]. 78067

Rübensamen und Versuche zur Feststellung von Mischungen des Zuckerrüben- und Futterrübensamens. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (51–53). [3750 5400].

— Versuche über das Vorquellen der Rübensamen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (53). [3750]. 78069

 Zur
 Physiologie von Phoma Betae
 Frank.
 Bromberg Mitt.

 Inst. Landw.
 6 1913 (54–55).
 [7700 3060].

— Über Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung. I–III. Lübecker Wochenbl. Landw. 26 1913 (169–170 177–179 189). [4050 4350 6000].

Zur Veränderung der Zusammensetzung teilweise erfrorener Trauben bei weiterem Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung. Mitt. Weinbau Geisenheim 25 1913 (4–8). [4150 3120]. 78072

— v. Lüstner, G.

Fischer, Ed[uard]. Beiträge zur Biologie der Uredineen. 4. Weitere Versuche über die Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (145–149); 5. Puccinia Pulsatillae Kalchbr. (Syn. Puccinia de Baryana Thüm.) und Theoretisches über die Specialisation. t.c. (214–220). [7700 4050 3225]. 78073

Aus dem Leben der parasitischen Pilze. Uns. Welt Godesberg **5** 1913 (729–738 811–818). [7700 4050 3225]. 78074

Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1912. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena 5 1913 (470–481). [7700 4050]. 78075

Fischer, Emil. Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. (Vortrag...) Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (3253-3289). [3120].

78076

Fischer, Hugo. Neuere Untersuchungen über die Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit. Hamburg Jahresber. Gartenbauver 1912–13 1913 (50–55). [3060 3010 3440].

 Cohlensäure,
 Düngung der Pflanzen mit Möllers D. Gärtnerztg

 Erfurt 28
 1913 (319–322 350–352).

 [3060].
 78078

Neueres über Spaltalgen und Spaltpilze (besonders Schwefelbakterien). Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (246–250). [7700]. 78079

Zur Phylogenie der Atmung. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (343–346). [3080 3100 7700]. 78080

Die Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (1-8). [3060 3120]. 78081

Fischer, J. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien. Wien Wr. Klin. WochSchr. 26 1913 (1522–1526). [0020]. 78082

Fischer, Max v. Willstätter, R.

Fischer, W. Das Trichophyton gypseum asteroides und zwei neue Vertreter dieser Gruppe (Tr. g. griseum und radioplicatum). Derm. Wochenschr. Leipzig 57 1913 (1395–1406 m. 1 Taf.). [7700].

Fisher, John. Maize: Its Improvenent by Selection. Cape Town Agric. J. 7 iii (346-353). [0020]. 78084

Fisher, M. L. Report of the work in corn pollination, 4. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (87). [3570 4600].

Fitschen, J. v. Schmeil, O.

Fitting, Hans; Jost, Ludwig; Schenck, Heinrich; Karsten, George. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Begründet 1894 von Eduard Strasburger. . . . 22 umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII+620). 26 cm. 8 M. [0030]. 78086

et alii. Index seminarii horti botanici Hamburgensis 1911. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 29 (1911– 12) 1912 (133–158). [0060]. 78087 Fitzpatrick, Harry Morton. A comparative study of the development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium*, and *Gautieria*. Ann. myeol. Berlin 11 1913 (119–149 w. 4 pl.). [7700 1660 8000 gg]. 78088

Flageolet, J[oseph] et Lorton, J. Une campagne mycologique. Autum Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (243–267). [7700 $8000 \ df$]. 78089

Flahault, Ch[arles Henri Marie]. Programme des travaux phytogéographiques. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 136–137). [0090 8000].

[Flaksberger, K[onstantin].] Фляксбергеръ, К. Формы пшеницъ и ячменей Якутской области. [Weizen und Gerste aus Jakutsk.] Bull. angen. Bot. St. Peterburg 5 1912 (261–271 deutsch. Res. 272–274 mit 1 Fig.). [8000 eab 6000]. 78091

O мѣстонахожденіяхъ Secale montanum Guss. на Кавказѣ. [Über die Fundorte von Secale montanum Guss. im Kaukasus]. Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (175–177). [8000 dbd 6000].

Flander, A. Hitzerisse an Fichten. Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (124-127). [4150 6500]. 78093

Flander, C. Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetriebe. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 89 1913 (267–277). [3060]. 78094

Fleischer, Max. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst Calymperopsis gen. nov. Bibl. bot, Stuttgart H. 80 1913 (1–11 m. 7 Taf.). [7000 8000 eg]. 78095

Laubmoose. Nova Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (735–753 avec 6 pl.). [7000 8000 ia]. 78096

Fleischer, P. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen. Freiburg i. B. Monatsbl. SchwarzwVer. 16 1913 (25–28). [6500 5400 1800 3200 4100].

Fleischmann, Hans. Ein neuer Cirsium-Bastard. Wien Ann. Nat-

HistHofmus. 27 1913 (149–151 mit 2 Taf.). [3550 5400]. 78098

Fletcher, F. The bacterial theory of soil fertility. [Letter, with reply by E. J. Russell.] Nature London 90 1913 (541-543 with 1 text-fig.). [3060 3160 7700]. 78099

Fletcher, John v. Braithwaite, J. O. Flourens v. Gerber, Ch.

Floyd, B[ayard] F[ranklin] and Stevens, H. E. Melanose and stem-end rot. (*Phomopsis Citri* Fawcett). Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. **111** 1912 (1–16 with ff.). [4050 4350 7700 8000 gh]. 78100

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. Rubus L. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 1 1911 (48-56). [5400].

Rubusarten der Insel
Lombok, Beitrag zum Artikel von H.
Hallier: "Die botanische Ergebnisse
der Elbert'schen Sunda-Expedition des
Frankfurter Vereins für Geographie und
Statistik. I." Leiden Meded. Rijks
Herb. 14 1912 (39 40). [5400 8000 eg].
78102

----- v. Elmer, A. D. E.

Fodor, Andor v. Abderhalden, E.

 Foerster, E., schwarzen Fuss".
 Ein Mittel gegen Berlin

 62 1913 (189–190).
 [4350 4050].

 78103

Foerster, J. Exkursion in das Gebiet östlich von Alfeld am 5. Juni 1910. Hannover Jahresber. bot. Ver. 3 (1909–10) 1911 (XIII–XIV). [8000 dc].

78106
[Fomin, A[lexander] V[asileviö].]
Оминъ, А. В. Направленіе и программа организацій отдѣловъ научныхъ и научнопрактическихъ работъ въ Бакурьянскомъ и Колхидскомъ отдѣленіяхъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада. [Die Zele und das Programm der Organisation der wissenschaftlichen und wissenschaftlich-praktischen Arbeiten in der Bakurjanischen und in der Kol-

chischen Abteilung des Botanischen Gartens von Tiflis.] Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (20–27). [0060]. 78107

| Fomin, A[lexander] V[asilevič] und Voronov, Ju.] Ооминъ, А. В. и Вороновъ, Ю. Опредълитель растеній Кавилаза и Крима. Томъ II. Вып. 1. [Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. Bd II. Lfg 1.] Tiflis (Bot. Garten) 1911 (1–112). 22 cm. 40 Kop. [8000 dbd, dbb 5400]. 78108

[Fominych, A.] Фомпныхъ, А. О нектаръ и нектаринкъ въ песловодномъ хозяйствъ. [Ueber den Nektar und die Nektarien in der Bienenwirtschaft.] Russk. pčelovod. listok St. Peterburg 27 1912 (379–385). [3450]. 78109

Forbes, A. C. The effect of summer drought upon tree growth. Gard. Chron; London (Ser. 3) 54 1913 (299–300). [3160]. 78110

Forbes, Stephen A[lfred] and Richardson, R[obert] E[arl]. Studies on the biology of the upper Illinois river. Urbana Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist. 9 1913 (481–574) pls. lxv-lxxxv. [9050 8000 gg].

Forbin, V. Le cancer des plantes. Nature Paris 41 (1er semest.) 1913 (398-400). [4000]. 78112

La floriculture à la glace. Nature Paris 41 (1er semest.) 1913 (416). [3200 3350]. 78113

Ford, William W[ebber]. The distribution of poisons in the Amanitas. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 1 1909 (275–287). [3120]. 78114

On the toxicology of the Tutu plant. [Coriaria spp.] [With bibliography.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 2 1910 (73–85 with tables). [5400 3120]. 78115

The distribution of haemolysins, agglutinins and poisons in fungi, especially the Amanitas, the Entolomas, the Lactarius and the Inocybes. [With bibliography.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 2 1911 (285–318). [3120 7700].

On the properties of several species of

the Polyporaceae and of a new variety of Chitocybe, Chitocybe dealbata suborifica Peck. [With bibliography.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore 2 1911 (549-558). [3120 7700]. 78118

Forsén, Lennart v. Willstätter, R.

Forte (Lo), Giacomo. Morfologia e biologia delle piante, ad uso dei ginnasi. Vol. II (Gimnosperme, crittogame, fitogeografia, specie utili), per la quinta classe. Palermo (R. Sandron) 1913 (VIII+280 con 4 tav.). 24 cm. [0030].

Forti, Achille. Primi studi per un' esplorazione limnobiologica dell'Oriente. Nuova Notarisia Padova 24 1913 (23–36). [8500]. 78120

Contribuzioni Diatomologiche. XIII. Diagnoses Diatomacearum fossilium italicarum. Venezia Atti Ist. ven. 72 1913 (1535–1700 con 19 tav.). [†7400 8000 dh]. 78121

Fortier, E[mile]. Tératologie végétale. Note sur la Synanthia avec prolification du *Digitalis*. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **1912** (66), [1800]. 78122

Fosse, R. Formation de l'urée par deux moisissures. Paris C. R. Acad. sei 156 1913 (263–265). [3120 7700].

Formation de l'urée chez les végétaux. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (567–568). [3000 1560 3750].

Recherche de l'urée dans les végétaux. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1938-1941). [3120]. 78125

Foussier, M. v. Trillat, A.

Fox, Herbert. A hitherto undescribed Bacterium associated with a cryptogenic infection. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 70 Originale 1913 (143–148 w. 1 pl.). [7700]. 78126

Foxworthy, F[red] W[illiam]. Dipterocarpaceae from the Agusan region. Leafl. Phil. Bot. Manila 6 1913 (1949–1958). [8000 eg 5400]. 78127

Fraenken, C[arl], Friedberger, E[rnst], Gotschlich, E[mil] und Ungermann, E[rnst]. Pathogene Bazillen. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (57-296 m. Taf.). [7700].

Francé, R[aoul] H. Die Alpen. Eine volkstümliche Darstellung der Natur in den Alpen. Lfg 11-42. [Schluss.] Leipzig (Th. Thomas) [1913] (225-964 I-VII mit Taf.). 27 cm. Die Lfg 0,60 M. [8000 dii].

Das Edaphon, Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. (Arb. Biol. Inst. München Nr. 2.) München (D. mikrolog. Gesellschaft) 1913 (99). 24 cm. 3,50 M. [3200]. 78130

Franceschi, F[rancesco]. Behaviour of alien plants at Santa Barbara, with special regard to their naturalization and phenological phases. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (446-454). [3200]. 78131

— Colture attuali e colture probabili in Libia, Agric. Colon. Firenze 7 1913 (401–430). [0060].

Francesconi, Luigi e Sernagiotto, Emilio, L'essenza di Seseli Bocconi. Gazz, chim. ital. Roma 43 1913 (402– 408). [3120 3130]. 78133

I costituenti dell'essenza del Crithmum m[aritimum]. Un nuvo terpene naturale, Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (312-317); Gazz. chim. ital. Roma 43 1913 (608-615), [3120 3130]. 78135

Franck, Henirich. Ueber Aenderungen in der Flora von Dortmund. (Beil. z. Jahresber. 1911/12 d. städt. Gymn. zu Dortmund.) Dortmund (Druck v. Gebr. Lensing) 1912 (34). 21 cm. [8000 dc]. 78136

Frank, Fr[itz] und Marckwald, Ed-[uard]. Über Mengwere-Saft. Pflanzer Daressalam 9 1913 (441–443). [3120]. 78137

Franz, Gottfried. Die Phaenologie des Winterroggens in Niederland, Schleswig-Holstein und Mecklenburg. Auf Grund der bis zum Jahre 1910 angestellten Beobachtungen. Güstrow Arch. Ver. Natg. 67 1913 (55–129 m. 3 Taf.). [3350 6000].

Franz, J. Obstbau, resp. Raupenvertilgung in der Oberpfalz in früherer Zeit. Aus. dem k. Kreisarchiv Amberg.

Oberpfalz Kallmünz **7** 1913 (94–96). [4350 4100]. 78139

Franzen, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 8. Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus plymouthensis in konstant zusammengesetzten Nährböden von Hartwig Franzen und F. Egger. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 88 1913 (73–102). [3100 7700].

______ Über die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (98-99). [3120 5400]. 78141

Fraser, H[elen] C[harlotte] I[sabella] [Mrs. D. T. Gwynne-Vaughan]. The development of the ascocarp in Lachnea cretea. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (553–563 pl. 42–43). [1660 7700]. 78142

Fraser, James. Alien plants [in Scotland]. [M. 1271550.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (28-29). 78143

Centunculus minimus, L., in Wigtownshire. [M. 12 71551.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (95). 78144

Frassi, Alfredo. Azione di alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento. Moderna Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (25-56). [3750]. 78147

Fred, Edwin Broun. A study of the formation of nitrates in various types of virginia soil. I. Preliminary report. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (455–468). [7700 3120]. 78148

Freeman, E[dward] M[onroe] and Johnson, Edward C. The rusts of grains in the United States. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 216 1911 (1-87 with ff. tables pl.). [7700 4050 4350]. 78149

Freer, Paul C. Fifth annual report of the Director of the Bureau of Science . . for the year ending August 1, 1906. Manila 1906 (1-25); Sixth report . . . for the year ending August 1, 1907. Manila 1908 (1-42); Seventh report . . . for the year ending August 1, 1908. Manila 1909 (1-81 with tables); Ninth report . . . for the year ending

August 1, 1910. Manila 1911 (1-70 with tables); Tenth report... for the year ending August 1, 1911. Manila 1912 (1-69 with tables). [0020].

French, C[harles], jun. Insect pests of the potato. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne 11 1913 (729-748) pls. i-xiii. [4100].

Frerichs, G. und Stoepel, P. Beiträge zur Kenntnis des Berberins. Ueber Berberrubin. 2. Mitt. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (321-339). [3120]. 78152

Fresenius, R. Natürlicher und künstlicher Kautschuk. Vortrag . . . Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 66 1913 [1914] (53–66). [3120]. 78153

Freund, L[udwig]. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen. Prag Lotos 61 1913 (16 56 97–99 184 188– 189 210 230–232 267–269). [0032]. 78154

Freye, O. Die hauptsächlichsten Wiesenunkräuter, ihr Schaden und ihre Vertilgung. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (661-662 669-671). [4350]. 78155

Fricken, J. v. Zur Hederichvertilgung. Oldenburgisches Landw Bl. **61** 1913 (335–336). [4350]. 78156

Friebel, Erich und Lüstner [Gustav]. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege der Azaleenmotte. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (198–199). [4350 4100 5400]. 78157

Frieber, Walther. Ist das Gasverhältnis H_2 : CO_2 ein Differentialdiagnostikum bei Typhus-Coliähnlichen Bakterien? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (534–542). [7700 3120].

Über Bakteriengärung und ihre gesamte Methodik. Diss. Tübingen. Hildesheim (Druck v. C. Mann) 1913 (88). 23 cm. [3100 7700]. 78159

Friedberger, E[rnst] und Ungermann, E[rnst]. Immunitätsforschung. 1. Mutation der Bakterien. 2. Giftwirkung artgleicher Organextrakte. 3. Allgemeine Übersicht. Jahreskurse ärztl. Fortdildg München 1913 H. 10 (34–50). [7700 4500]. 78160

--- v. Fraenken, C.

Friederichs, K[arl]. Über den gegenwärtigen Stand der Bekämpfung des Nashornkäfers (Oryctes rhinoceros L,)

in Samoa. Tropenpflanzer Berlin 17 1913 (538–556 603–619 660–675 m. 2 Taf. u. 2 Kart.); . . . des Kakaokrebses (Rindenfäule). t.c. (571–578). [4350 4050 5400]. 78161

Friedl, Gustav. En Beitrag zur Frage der Veränderung der Zuckerrübe während der Aufbewahrung. Wie OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (698–712). [3120 5400]. 78162

Fries, Rob[ert] E[lias]. Einige neue Arten aus dem Bangweolo- Gebiete. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (539-542). [8000 ff 5400]. 78163

Friren, A[uguste]. Mettlach-Keuchingen. Excursions bryologiques. Metz Bull. soc. hist. nat. 28 1913 (63–76). [7000 8000 dc]. 78164

Friske, K. v. Pfeiffer, T.

Frisoni, Antonio. Saggio di una bibliografia scientifica della Liguria: geografia e storia naturale. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. 23 1912 (91–96 147–160 211–212 290–302). [0032].

Fritel v. Couyat.

Fritsch, F[elix] E[ugen] and Parker, Winifred M. The heath association of Hindhead Common. N. Phytol. London 12 1913 (148–163 pl. 5 and 4 text-figs.). [3200 8000 de].

and Salisbury, E[dward] J[ames]. Some simple physiological demonstrations. 1. An artificial stoma. 2. Continuity of the aërating system of the plant. 3. Recovery of a flaceid shoot. 4. Rate of flow of water through the wood. 5. Demonstration of waterpores. 6. Demonstration of the shrinkage of an herbaccous plant as the result of loss of turgescence. N. Phytol. London 12 1913 (191–194 with 1 textfig.). [0090 3040 3080]. 78167

Fritsch, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Gesnerioideae. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (392–439). [5400 8000 $he \ hg \ gl \ hi$]. 78168

Gesneriaceen-Studien. II. Ueber Tydaea Lindeniana Regel. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (64–67). [5400].

Fritsch, Karl. Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse siideuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. (Zweiter Teil.) Wien SitzBer. Ak. Wiss. 122 Abt. I 1913 (501–542 mit 2 Taf.). [3500 5400]. 78171

Fritz, Felix. Parakautschukbaum-Samenöl. Chem. Rev. Fettind. Hamburg 20 1913 (295). [3120 5400]. 78172

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Fritz}, & \textbf{Karl.} & \textbf{Industriesch\"{a}den.} & \textbf{Gartenwelt} & \textbf{Berlin} & \textbf{17} & \textbf{1913} & \textbf{(440-442)}. \\ \textbf{[4150].} & & \textbf{78173} \end{array}$

Frizzati, Paolo. Il bosco foraggero. L'Olmo come pianta di rimboschimento. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (312-315). [5400]. 78174

Osservazioni e note sulle malattie del pomodoro in campo, nel Riminese negli anni 1912 et 1913. Rimini (Benzi) 1913 (24 con 1 tav.). 22 cm. [4000].

Per un nuovo metodo di allevamento della vite nel Riminese. Rimini (Benzi) 1913 (11). 22 cm. [5400]. 78176

Fröhlich, Anton. Ueber Hypericum maculatum $Cr. \times perforatum$ L. und Hs. Desetangsii Lamotte. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (13–19). [5400 3550 8000 dk].

Frömbling, C. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes? Forstwiss. Centralbl. Berlin 35 1913 (170–175). [3060 3010]. 78178

Fromme, Georg v. Abderhalden, E.

Frost, Howard B. Variation as related to the temperature environment. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 6 (1909) 1911 (384–395 with charts, tables). [4500]. 78179

variety of Matthiola by mutation. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (536–545 with tables). [4500].

Frostin, A. M. Le Sedum dasyphyllum. Feuille jeunes natural. Paris 42 1912 (104). [8000 df 5400]. 78181

Fruwirth, [Carl]. Die Beziehungen der Pflanzenzüchtung zu den Wirtschaftsbetrieben. Vortrag . . . Leipzig Mitt. ök. Ges. 37 (1910–11) 1913 (69–88). [4600]. Fruwirth, [Carl]. Zur Technik der Graszüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (99–133). [4600 3550 4410]. 78183

Die Kornblume (Centaurea Cyanus L.). (Die Bekämpfung des Unkrautes. 10.) Berlin Arb. D. Landw. Ges. H. 240 1913 (VIII 1-36 m. 10 Taf.). [4350 5400 1800 3000]. 78184

Die Züchtungsarbeiten in Svalöf. MonHfte. Landwschft. Wien 6 1913 (193–207). [4600 4410]. 78185

Fuchs, v. Appel, O.

Fuchs, Gilbert. Forstzoologische Ergebnisse einer Sommerreise ins Engadin. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (8-13). [4100]. 78186

 Fuchs, Josef.
 Beitrag zur Kenntnis der Pleonectria berolinensis Sacc.
 Berlin

 Arb. biol.
 Anst.
 9 1913 (324-332 m. 1
 Taf.).
 [7700 4050 8000 dc 3225].
 78187

Fucskó, Mihály. Néhány kétszikü növény sziklevelének regeneráló sarjadzása. [Über Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.] Bot, Közlem, Budapest 12 1913 (147–164 (27)–(38) Taf, iii–iv.). [3600 3750 3010 1060 5400].

Tanulmány a növények higroskópos mozgásai köréből, [Studie über die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen.] Math. Termt, Ért. Budapest 31 1913 (638–665). [3040 3180 3200 5400]. 78189

Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsen-klappen. Flora Jena N.F. 6 1913 (160–215). [1560 3040 3180 3280 5400].

Führer, G[ustav]. Zur Flora des Kreises Rastenburg. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (287–302), [8000 dc]. 78191

Floristische Untersuchungen bei Rastenburg und Rosengarten mit besonderer Berücksichtigung der Moore. 1912. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 (1913) 1914 (156–172). [8000 dc 3200]. 78192

--- v. Lettau, A.

Fürstenberg, Guido Freiherr v. Schnecken als Schädlinge im Saatbeet. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (300-301). [4100 6500]. 78193

Fuhr. Der gegewärtige Stand der Wurmbekämpfung und die in 1914 zu ergreifenden Massnahmen. Zs. Weinbau Oppenheim 10 1913 (197–205); Darmstadt Monatschr. Gartenbauver 32 1913 (198–206). [4350 4100 5400]. 78194

——— und Kissel. Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen im Jahre 1912. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. 32 1913 (37– 45); Zs. Weinbau Oppenheim 10 1913 (33–41). [4350 5400]. 78195

Fuhrmann, F[ranz]. Über Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) H 1 1914 (638-639). [7700 3060 0090 3070]. 78197

Fukuhara, Y. und Ando, J. Ueber die Bakteriengifte, insbesondere die Bakterienleibesgifte. Zs. Immun-Forschg Jena Orig. 18 1913 (350-369), [7700 3120]. 78198

Fulmek, L[eopold]. Die Kräuselkrankheit (Akarinose) des Weinstockes, Hess, ObstZtg Darmstadt 7 1913 (34–36 43–45 50–54). [4100 5400]. 78199

———— Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. MonHfte Landwschft. Wien 6 1913 (110–114). [4100—4350]. 78200

Fuschini, Carlo. Gelsicoltura. Milano (A. Vallardi) 1913 (104). 18 cm. [5400]. 78202

Gabelli, Lucio. Sulla opportunità ed attualità di uno studio metodico delle piante che infestane i coltivati. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (587-590 613-617). [4000]. 78203

Gabotto, Luigi. I malanni delle piante coltivate. La cimice del pero. Agric. mod. Milano 1913 (N. 16); La ruggine del pero t.c. (N. 18). [4050]. 78204

Gaddo (Di), Federigo. Le forme di allevamento del Gelso. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (195-200 con 1 tav.). [5400]. 78205

Gadeceau, Emile. Note sur quelques Scleranthus et leur hybride (S. intermedius Kittel), Paris Bul, soc. bot. 59 1912 (589-591). [5400 3350 8000 df]. 78206

Gadeceau, Emile. Observations concernant l'identité du Chenopodium anthelminthicum du port de Nantes. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (625-628). [5400 8000 df]. 78207

Toujours le Chenopodium anthelminthicum. Monde des Plantes Paris 82 1913 (71). [5400 0010 8000 df]. 78208

Gage, A[ndrew] T[homas]. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams cultivated in the Royal Botanic Garden, Calcutta. Part I. (Numerical list.) Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 5 Nos. 2 and 3 1911 (115–274); 5 No. 4 1912 (275–367). [0060].

Materials for a Flora of the Malayan Peninsula No. 22. Calcutta J. As. Soc. Beng. 75 1912 (18–23). [5400 8000 eg]. 78210

Gager, C[harles] Stuart. The Brooklyn botanic garden. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (190–191). [0060]. 78211

Gagnepain, F[rançois]. Contribution à la connaissance du genre Polycarpa a. J. bot. Paris 21 1908 (275-280). 78212

Vitaceae. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae, 1 Pt. 1 1911 (99–105). [5400]. 78213

Classification des Derris d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. Notulæ system. Paris 2 1913 (341–350). [5400 8000 e]. 78215

Espèces nouvelles de Millettia. Notulæ system. Paris 2 1913 (350–352). [5400 8000 ϵ]. 78216

Achille Finet. Notice nécrologique. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (205–216). [0010 6000]. 78217

Le pollen des plantes cultivées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (224–231). [1500] 78218

Mimosées et Cæsalpiniées.

In: Lecomte. Flore générale de l'IndoChine. Vol II 1913 (57–216). [5400
8000 ed]. 78219

 Gain, Louis.
 Les algues des régions antarctiques.

 Nature
 Paris
 41 (1. semest.) 1913 (215–218).

 [7400
 3000 8500].

et Mirande, Robert. Note sur les Algues recueillies par M. L. Garreta aux îles Salvages et Canaries. Liste des Algues recueilles à la Grande-Salvage. Bul. Muséum Paris 1912 (479– 481). [7400 8000 lb]. 78221

Gainey, P. L. The effect of toluol and CS_2 upon the micro-flora and fauna of the soil. [Abstract. With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. 23 1912 (147–169 with tables). [3200].

[Galicev, P. E. und Jakuškin, I. V.] Гальцевъ, П. Е. и Якушкинъ, П. В. Горчица и гречиха на фосфоритахъ. [Senf und Buchweizen auverschiedenen Rohphosphaten.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (193–203 deutsch. Res. 204 mit 2 Fig.). [3060].

78224

— Сѣрный колчеданъ и сульфаты желѣза въ пхъ вліянія на фосфорить. [Sur l'action de FeS₂ et des produits de son oxydation sur le rapport de phosphorite.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (223–231 rés. fr. 232 avec 2 fig.). [3060]. 78225

und Periturin, F. Т.]
п Перитурпнъ, Ө. Т. Люпинъ
(п другія не злаковыя растенія) на
различныхъ фосфоритахъ. [Verhalten
von Lupinen gegen verschiedene
Rohphosphate.] Moskva Ann. Inst.
agron. 19 1913 (179–192 deutsch. Res.
204 mit 1 Fig.). [3060]. 78226

[Galĭcov, P. S.] Гальцовъ, П. С. Пзелѣдованіе Косинскихъ озеръ. Описаніе озеръ, наблюденія надътемпературой и раствореннымъ въводѣ кислородомъ, составъ планктона. Часть І. [Untersuchung der Seen von Kosino, Kreis Moskau, І. Teil.] Moskva Izv. Obšč. lĭub. jest 98= Moskva Dnevn. zool. otd. Obšč. lĭub. jest. 3 11 1913 (1–48 mit 5 Karten und 15 Abbild.), [8000 dbc 9050]. 78227

Galli-Valerio, B[runo]. Bacterium pseudopestis murium n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (188–194). [7700]. 78228

Galløc, Olaf. Forberedende Undersøgelser til en almindelig Likenøkologi. [Investigations preparatory to a general ecology of lichens.] København Dr. Disp. 1913 (118 with ill.). [3200 7600].

Gambarjan, St. v. Meisenheimer, J.

Gamble, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, No. 22. Calcutta J. As. Soc. Beng. **75** 1912 (1–17 23–104; No. 23 t.c. (205–278). [5400 8000 eg]. 78230

Some additional bamboos of the Philippine Islands. Phil, J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (203–206). [8000 eg 6000]. 78231

 Meeboldii)
 Ein neuer Loranthus (L.

 Meeboldii)
 aus Burma.
 Repert. spec.

 nov. regni veget.
 Berlin
 12 1913 (34).

 [5400 8000 ef].
 78232

Gandoger, Michel. Manipulus plantarum novarum præcipue Americæ australioris. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (704-710); 60 1913 (22-29 51-54). [5000 5400 8000]. 78233

L'herbier africain de Sonder. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (414-422 454-462). [0060 5000 8000 efg].

Gandolfi-Hornyold. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du plankton, Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 6 1913 (50-52). [9000].

78236
[Ganešin, S[ergei] und Tranzschel, W.]
Ганешинъ, С. и Траншель, В.
Списокъ паразитныхъ грибовъ, собранныхъ въ Пркутской губ. С. Ганешинымъ и опредѣленныхъ Б. Траншелемъ. [Verzeichnis der von S. Ganešin im Gouv. Irkutsk gesammelten und von W. Tranzschel bestimmten parasitischen Pilze.] St. Peterburg Trav. mus, bot. Ac. sc. 10 1913 (185–214). [8000 eab 7700].

Gard, M[édéric]. Les éléments sexuels des hybrides de la Vigne. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (226–228). 5400 1500 3550]. 78238

Gardner, M. W. v. Heald, F. D.

Gargiulo, Antonio. Il botanico Guglielmo Gasparrini nel progresso scientifico dei suoi tempi: conferenza letta nell' aula del Consiglio provinciale di Potenza il 19 Maggio 1912. Aless-(M-10144) andria (tip. Cooperativa) 1913 (49) 24 cm. [0010 0040]. 78239

Garino, M. Sul significato biologico della Rutina, ramnoside della Capparis spinosa L. Arch. Farm. Roma 2 1913 (273–277). [3120]. 78240

Garjeanne, A[nton] J[ohan] M[arie]. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter. Flora Jena N.F. 5 1913 (370–384). [7000 1060 2640 3020 3120 3010].

Garrett, A[lbert] O[sburn]. Some introduced plants of Salt Lake county, Utah. Torreya New York 13 1913 (237–241). [$8000 \ gi$]. 78242

Garrison, A. Jay. The dominance of recessives. Amer. Breed. Mag. Washington 4 1913 (34–38). [4410]. 78243

Garwood, E[dmund] J[ohnston]. On the important part played by Calcareous algae at certain geological horizons, with special reference to the Palaeozoic rocks. Geol. Mag. London (5) 10 1913 (440–446) 490–498 545–553 tab. 2); London Rep. Brit. Ass. 1913 (1914) 453–472. [7400†]. 78244

Gasperini, Gustavo. Ulteriori studi sul vino di Palma della Libia (Laghbi o Leghbi) con notizie sulla estrazione e sugli usi. Firenze, Atti. Acc. Georgof. 91 1913 (85-110 con 1 tav.). [6000].

Gassner, [Gustav]. Über Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides Vortr... Landw. Ann. Rostock N. F. 52 1913 (101–103 109–112). [3200 6000].

Uruguay. I. H. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 1/4.) Jena (G. Fischer) 1913 (24 Taf. m. Erläut.).
 31 cm. je 4 M. [8000 hi 3200].

und Grimme, C[lemens].
Beiträge zur Frage der Frosthärte der
Getreidepflanzen. Berlin Ber. D. bot.
Ges. 31 1913 (507–516). [3200 4150
6000 3120]. 78248

Gates, Frank C. The vegetation of the region in the vicinity of Douglas lake, Cheboygan county, Michigan, 1911. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 14 1912 (46-106 with diagrs.). 3200 8000 gg].

Gates, R[eginald] R[uggles]. Reduction divisions (?) in somatic tissue. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (681). [2740]. 78250

Tetraploid mutants and chromosome mechanisms. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (92–99 113–150).

| Heredity and mutation. | [Lectures delivered at the Royal College of Science, South Kensington.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 (89 118 164-165 189 200-201 fig. 75). | [0040 4410 4500]. | 78252

Review of "Gruppenweise Artbildung," by H. de Vries.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (379). [4500 5400].

A contribution to a know-ledge of the mutating Oenotheras. London Trans. Linn. Soc. 8 1913 (1-67 pl. 1-6). [3550 4500 5400].

The mutations of Oenothera. Nature London **91** 1913 (647– 648). [4500 5400]. 78256

Gatin, ([harles] L[ouis] et Bret, C. M. Les variétés d'*Elucis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (805–807). [1560 6000 1800 3500]. 78258

 Gaul.
 Der Einfluss der Temperatur auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit.
 D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1094).
 [4050 3200 5400].

Fusskrankheit des Weizens. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (717–718). [4010 4150 6000]. 78261

Gauss, Robert. Acclimatization in breeding drought-resistant cereals.

Washington Rep. Amer. Breed. Ass. D.C. 6 (1909) 1911 (147–155). [4600]. 78262

Gayer, Jules. Au sujet d'un Aconit provenant de l'herbier Jordan. Monde des Plantes Paris 79 1912 (42). [5400 $3600 \, df$].

Geckler, A. Echinocactus Droegeanus Hildm. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (122). [5400].

Gehrmann, Karl. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Bericht an das Reichskolo-Samoa. nialamt über pflanzenpathologische Untersuchungen im Jahre 1910. Berlin [4050 Arb. biol. Anst. 9 1913 (1-72). 7700 4350 8000 nf 4150 4100 782675400 6000].

Geisenheyner, L[ouis]. Noch einige neue oder seltenere Zoocecidien, besonders aus der Mittelrheingegend. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 66 1913 [1914] (147-169). [4300]. 78268

 Geist.
 Welchen
 Einfluss
 hat ein zu tiefer
 Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag?
 Zs.
 Forstw.

 Berlin
 45
 1913
 (589–596).
 [4151

 4010
 3010
 6500].
 78269

 Geltz,
 [F.].
 Schutz
 der
 Eichenkulturen

 kulturen
 gegen
 Schimmelpilze.
 D.

 Forstztg
 Neudamm
 28
 1913
 (429-430).

 430).
 [4350
 4050
 5400].
 78270

Gennari, G. v. Valbusa, T.

Genoud, E. G. v. Lindner, P.

Gentner, G[eorg]. Eine botanische Reise durch Russisch Lappland. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (43-46). [8000 da]. 78271

- v. Hiltner, L.

Genty, Clem. A propos des Carduus. Rectification. Monde des Plantes Paris 78 1912 (39). [5400]. 78272

George, K. K. v. Wilcox, E. M.

Gerbault. Le Sedum micranthum dans la Mayenne. Monde des Plantes Paris 85 1913 (93). [5400 8000 df].

78273

Gerber, C[harles Eugène Adolphe]. Le Ciste à feuilles de sauge et le Myrte commun en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (16-17). [3350 8000 df].

78274
Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de Maclura aurantiaca avec celles de Ficus Carica et de Broussonetia papyrifera. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1573–1575). [3100 5400]. 78275

Le latex du Ficus coronata, suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastas protéolytique prédominante. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1917–1919). [3100 5400].

la caséase et la trypsine d'un même la tex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. Paris C. R. Acad, sci. 157 1913 (241–243). [3100].

Les diastases du latex de Ficus coronata. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 100–101). [3100 5400]. 78278

et Flourens, P. Sur le latex de Calotropis procera R. Br. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (397–398); Résumés (132). [3120 5400]. 78279

La trypsine de Calotropis procera R. Br. et le poison qui l'accompagne. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (600-603). [3100 3120 5400]. 78280

et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier, Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire xxv-xxix). [3100 5400]. 78281

des latex. Paris C. R. ass. franç. avanc. sei. 41 (Nîmes) 1912 (851–852). [3100 3000]. 78282

Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés99). [3100 5400]. 78283

_____ v. Cotte, J.

Gerhardt, Karl. Beitrag zur Physiologie von *Closterium*. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (39). 23 cm. [7400 3180 3120]. 78284

Gerikie. Ergebnisse der Anbauversuche mit fremdländischen Gehölzen in der Kgl. Oberförsterei Hambach (Kr. Jülich). Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (66–80). [3200 3600000].

Gerlach, [M.]. Welche Erfahrungen sind mit vermehrter Düngung bei der Ackerbewässerung gemacht worden? Berlin Jahrb. D. LandwGes. 28 1913 (76–82). [3060].

De Über den Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit. Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (663-668). [3060 3040].

Versuche über die Wirkung der künstlichen Düngemittel in der Provinz Westpreussen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 5 1913 (335–359). [3060].

Sorte, Vorfrucht, Düngung und Drillweite auf die Roggenerträge. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 5 1913 (360–402). [3060]. 78289

Menge und Zusammensetzung der Siekerwässer. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (6-8). [3060]. 78290

organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffichaltigen Verbindungen im Boden. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (8–14). [3060 3120 4010]. 78291

Versuche mit dem Burkheiserschen Ammoniaksalz. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (15–16). [3060]. 78292

—— Über die Wirkung des Norgesalpeters und Kalkstickstoffes. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (16–17). [3060]. 78293

Was lehren die auf den Versuchsgütern Mocheln und Pentkowo ausgeführten Düngungs- und Anbauversuche? Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (204–209). [3060]. 78294

Besprechung eines italienischen Rauchschäden-Gutachtens. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (409–430 463–477). [4150]. 78295

_____ v. Bieler.

Gerneck, R[udolf]. Zur Bekämpfung der Peronospora auf Grund der neuen Forschungen. Fränk. Weinbau Würzburg 38 1913 (16-18 27-28). [4350 4050 5400]. [4350

Versuche mit chemischen Rebenschädlings - Bekämpfungsmitteln. Fränk. Weinbau Würzburg 38 1913 (46-48). [4350 5400]. 78297

Bekämpfung, Fränk, Weinbau Würzburg **38** 1913 (83–85), [4050 4350 5400].

Gernert, W. B. Methods in the artificial pollination of corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (353–367 with ff.). [3500]. 78299

Gérôme, J[oseph]. Les champignons comestibles autres que le champignon de couche. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (638-646 673-678 701-706). 78301

Est-il des champignons cultivables autres que le champignons de couche? Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (740–748). [7700]. 78300

Au sujet du *Musa Basjoo* Sieb. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (99–103). [6000]. 78302

Sur le polymorphisme de certains végétaux. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (556–663). [4400].

v. Costantin.

Gerresheim, Eduard. Über den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen Bibl. bot. Suttgart H. 81 1913 (IV + 67 m. 7 Taf.). [1060 2450 3040 3020]. 78304

Gerstlauer, L[orenz]. Beiträge zur Flora von Schwaben u. Neuburg und von Oberbayern. Augsburg Ber. natw. Ver. 41 1913 (3–23). [8000 dc]. 78305

Gèze, J[ean] B[aptiste]. Fêtes du cinquantenaire de la Société royale de Botanique de Belgique (22–27 juin 1912). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (57–62). [0020 dd].

Gèze, J[ean] B[aptiste]. Définitions phytogéographiques de quelques stations hygrophiles. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (383–389). [0090].

Ghirlanda, Carlo. Sopra una malattia riscontrata nei frutti del Citrus Aurantium. Pisa (Nistri) 1913 (7). 27 cm. [4050]. 78309

Gibbs, H[arry] D[rake]. The alcohol industry of the Philippine islands. Part 1: A study of some palms of commercial importance with special reference to the saps and their uses. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. 6 1911 (99–206 with pls. tables ft.). [3120]. 78310

Gibertini, Dante. La possibile rigenerazione del pesco in Italia. Ital. Agric. Piacenza 50 1913 (36-41 66-69). [4250]. 78311

Gibbs, H[arry] D[rake] and Agcaoili, F. Philippine citrus-fruits: Their commercial possibilities and a chemical study of a few of the most important varieties. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. 7 1912 (403–415 with pls. tables). [8000 eg 3120].

Gibson, [Robert John] Harvey-[Marine Algae of Port Erin.] Liverpool Trans. Biol. Soc 27 1913 (54-55). [8000 de]. 78313

Observations on the morphology and anatomy of the genus Mystropetalon, Harv. London Trans. Linn. Soc. 8 1913 (143–154 pl. 15–16). [1000 2450 5400]. 78314

Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae (Supplement). London J. Linn. Soc. 41 1913 (305–309 with 4 text-figs.). [7400 8000 fi]. 78315

Observations on the marine algae of the L.M.B.C. district (Isle of Manarea). Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (123–142 with pl.; cf, p. 54). [7400 8000 de].

---- v. Jost.

Gicklhorn, Josef. Ueber das Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei Opuntia. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (8-13). [2780 5400]. 78317
 Giddings, N[ahum] J[ames].
 The Bull.

 lifting strength of mushrooms.
 Bull.

 Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4
 1909 (16–17). [7700 8000 gg 3070].

 78318

A practical and reliable apparatus for culture work at low temperatures. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (106–108 with 1 pl.). [0090].

and Neal, D. C. Control of apple rust by spraying: A preliminary report. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (258-260 with 2 pls.). [4350].

v. Jones, L. R.

Gidon, F[erdinand Joseph]. Quelques florules locales des talus calcaires découverts de la plaine de Caen. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 4 1913 (68–80). [8000].

Gilbert, Arthur W[itter]. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding. Amer. Breed. Mag. Washington 2 1911 (196-212 with ft.). [0050].

A Mendelian study of tomatoes. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 (169–188 with tables fig.). [4410]. 78323

Gildemeister, E. und Hoffmann, Fr. Die ätherischen Öle. 2. Aufl. von E. Gildemeister. Bearb. im Auftrage der Firma Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig. Bd 2. Militz b. Leipzig (Schimmel & Co.) 1913 (XVIII + 713 m. 4 Kart. u. 3. Kurventaf.). 24 cm. 17 M. [3120].

Gilg, E[rnst]. Malesherbiaceae andinae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (11–12). [5400 8000 hm hf].

Gentianaceae andinae. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (48–50). [5400 8000 hm h]. 78326

v. Anselmino, O.

Gins, H[einrich] A. v. Neisser, M.

Giraudias [Ludovic]. Notice sur la vente en détail de l'herbier Gaston Gautier (de Narbonne). Monde des Plantes Paris 85 1913 (95). [0060]. 78328

Girault, A. A. Notes on plague of locusts in North-Queensland and its relation to sugar cane. Stuttgart Soc. entomol. 28 1913 (45-46 49-50). [4100 6000]. 78329

Gironcourt, de. Mission de Gironcourt, 1908–1909. Résultats botaniques. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1919–1921). [8000 f]. 78330

Gisevius, [Paul], Schmidt und Sack. Ein Beitrag zu der *Fusarium*frage. Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (609-611). [4050 6000 3750].

Gladstone, Hugh S. The History of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, 1862–1912. [Presidential Address.] Dumfries Trans. N. H. Soc. (Ser. 3) 1 1913 (15–39 with 3 pl.). [0010 8000 de]. 78332

Glaubitz v. Lindner, P.

Gleason, Henry Allan. Studies on the West Indian Vernonieae, with one new species from Mexico. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (305–332). [5400 8000 hc]. 78333

Some interesting plants from the vicinity of Douglas lake. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (147–149). [8000 gg]. 78334

distribution and prairie fires in the middle west. Torreya New York 13 1913 (173–181). [3200]. 78335

Glenk, Karl Gottlieb. Die Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens, Diss, Münster i. W. Merseburg (Druck v. F. Stollberg) 1913 (45 mit 1 Taf.). 21 cm. [3060 7700].

Glück, H[ugo]. Contributions to our knowledge of the species of *Utricularia* of Great Britain with special regard to the morphology and geographical distribution of *Utricularia ochroleuca*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (607–020 pl. 47–48 and 7 text-figs). [1000 5400 8000 de]. 78337

Glück, H[ugo]. Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (124–137 m. 2 Taf.). [6000 3550]. 78338

— Oenanthe fluviatilis Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (89–92). [5400 8000 d].

 Goby,
 Pierre.
 Une application

 nouvelle des rayons
 X: la microradiographie.

 Paris
 C. R. Acad. sci. 156

 1913 (686-688).
 [0090 7400].
 78340

Goddyn, W. A. und Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan]. Ein künstlich erzeugter Bastard, Scrophularia Neesii Wirtg. × S. vernalis L. Leiden Meded. Rijks Herb. 15 1913 (1–10 mit 2 Taf.). [3550 5400].

Godefroy, M. Une lettre inédite de Linneé au Frère Gabriel, apothicaire des Capucins d'Aix. Marseille Ann. Fac. sci. 18 1909 (117–119 av. pl.). [0010].

Goebel, K[arl] von. Morphological notes. I. The inflorescences of the Ambrosiaceae. [M. 12, 71758.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (60-69 pl. 1).

——— Eduard Strasburger†. Nekrolog. München Jahrb. Ak. Wiss. **1913** 1914 (75–81). [0010]. 78344

Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 2. umgearb. Aufl. Tl 1. Allgemeine Organographie. Jena (G. Fischer) 1913 (X + 513). 26 cm. [1000 3010 3200 3440].

Göppner, A. Adventivpflanzen bei Berleburg 1910–1913. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 41 (1912–13) 1913 (190–193). [8000 dc]. 78347

Görz, R. Die Hügelflora und Ernandenburg a. H. Eein Beitrag zur Charakteristk und pontischen Flora des Havellandes. Berlin Berh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (182–217). [8000 dc 3200]. 78348

——— Über das Indigenat der Salix dasyclados Wimm. und einiger

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] v. Goddyn, W. A.

Goeze, E[dmund]. Myrtaceen, Lauraceen, Oleaceen, Aurantiaceen. Eine pflanzengeographischkulturgeschichtliche Studie. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (236–254). [5400 8000]. 78350

Praecocifloren, Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30 1913 (114–121). [3440]. 78351

Gohlke, Kurt. Die Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche. Stutgart u. Berlin (F. Grub) 1913 (190). 25 cm. 4 M.; Diss. Königsberg 1913. [3120 0090 4400 5000]. 78352

- v. Mez, C.

Gola, Giuseppe. Osservazioni sopra un fungo vivente sopra gli idrocarburi saturi alifasici. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (822). [7700].

———— Clorofilla. Supplemento annuale all'Enciclopedia di Chimica diretta dal Prof. L. Guareschi, Torino 29 1913 (181–264). [3050]. 78354

Goldschmidt, M[oritz]. Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. Cassel Abh. Ver. Natk. 53 (1909–12) 1913 (154–157). $[7000 \ 8000 \ dc]$.

78355

Die Flora des Rhöngebirges. VIII. Nachträge zu I.-VII. Würzburg Verh. physik. Ges. N.F. 42
1913 (109–125). [8000 dc]. 78356

v. Ascherson, Paul.

Goldschmidt, Richard. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 84 (1912) I 1913 (180–191). [4410]. 78357

Einführung in die Vererbungswissenschaft. In 12 Vorlesungen für Studierende, Ärzte, Züchter. 2. völlig umgearb. u. stark verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (XII + 546). 24 cm. 13 M. [4410]. 78358

[Golovačev, D. M.] Головачевъ, Д. М. Памяти Г. А. Стукова. [Souvenir de la vie de G. A. Stoukoff (Stukov).] Čita Mém. subdivis. Soc. russ. géogr. 9 1913 (9-10). [0010]. 78359

Goltz, Freiherr von der. Über die Folgen der Dürrperiode des Jahres 1911 wie die aus den gemachten Erfahrungen sich ergebenden waldwirtschaftlichen Schlüsse. Ber. Hauptver. D. Forstver. Berlin 13 (1912) 1913 (168–174). [4150].

Goode, G. H. Notes on algae. Northampton J. N. H. Soc. 17 1913 (25–29 pl, 1 2). [7400]. 78361

Goodspeed, T. H. v. Moore, A. R.

[Gorbatov, I.] Горбатовъ, Б. Верхоянскіе хлѣбные злаки. [Getreide aus Verchojansk.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (296–299 deutsch. Rés. 300–302). [8000 eab]. 78362

[Gordiagin, A. Ja.] Гордягинъ, А. Я. Агростологическія зам'ятки. 1. Diplachne serotina Link u. Dipl. squarrosa Maxim. 2. Diplachne squarrosa Maxim. aut Richter? 3. Изъ наблюденій наль клейстогамними [Agrostologische Notizen. элаками. 1. Diplachne serotina Link und Dipl. squarrosa Maxim, 2. Diplachne squarrosa Maxim. aut Richter? Über Kleistogame Gräser.] Saratov Ann. Univ. 4 3 1913 (140–155). [6000 783633500].

Gordon, W. T. The fossil flora of the Pettycur limestone in relation to botanical evolution. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (470). [4400 8000 de].

on Rhetinangium Arberi, a new genus of Cycadofilices from the Calciferous Sandstone series. Edinburgh Trans. R. Soc. 48 1913 (813–825 3 pl.). [6600 8000 de]. 78365

Gorini, Costantino. I fermenti selezionati e la fabbricazione razionale del formaggio. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (829-830); Riv. Ital. Roma 1 1913 (82-92). [7700].

— Über einen fadenziehenden Milchsäurebacillus, Bacillus casëi filans. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (1-3); Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (147-150). [7700].

scheidung der Milchsäurebakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (452–459); Milchw. Zentralbl. Hannover 42 1913 (417–424). [7700].

Sopra un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro. Milano Rend, Ist. lomb. (Ser. 2) 46 1913 (396–398). [7700].

Gorman, M. W. Vegetation of the northeast slope of Mount Baker, [Washington.] Mazama Portland Oregon 3 1907 (31-48). [8000 gi].

Gormley, Rose. The violets of Ohio, Ohio Nat. Columbus 13 1913 (56-61). [5400 8000 gg]. 78371

[Gorodkov, В.] Городковъ, Б. Поfiздка въ Салымскій край. [Reise nach dem Salym-Lande.] Tobolisk Ann. mus. 21 (1911) 1913 (1-100 mit 9 Abbild.). [8000 eaa]. 78372

Синсокъ растеній собранныхъ на р. Салымѣ въ 1911 г. [Verzeichnis der am Flusse Salym in J. 1911 gesammelten Pflanzen.] Tobolisk Ann. mus. 21 (1911) 1913 (1-34). [8000 eaa 7600 7000].

Растительность Инимскаго увада. [Vegetation des Kreises Išim (Gouv. Tobolsk).] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (11–23 5 Taf. 1 Karte). [8000 eaa].

— Къ систематикъ европейско-азіатскихъ представителей рода Sagittaria. [Zur Systematik der europäisch-asiatischen Arten der Gattung Sagittaria.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 10 1913 (128–167 mit Karte und Abbild.). [6000 8000 de].

Oчеркъ растительности бассейна р. Носки (Тобольской губ. и увада). (Матеріалы къ изследованію колонизаціонныхъ районовъ Asiaтской Pocciu. Вып. 4). [Vegetations kizze des Bassins des Flusses Noska (Gouvernement und Kreis Tobolísk). (Materialien zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des Asiatischen Russland. H. 4.).] St. Peterburg (Uebersiedelungsverwaltung) 1913 (23 4 Taf.). 27 cm. [8000 eaa].

Gortani, Michele. La scelta delle piante per imboschimenti e per sistemazioni montane in Friuli. Udine (tip. D. Del Bianco) 1913 (7). 24 cm. [0060]. 78377 Goslings, N. Bacterium pituitosocoeruleum n. sp. (Holländisch.) Wageningen Meded. Hoog. Land- Tuin-Boschbouwsch. 5 1912 (240–252). [7700].

Gothan, W[alther]. Einige bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. Bonn Verh. nathist. Ver. 69 (1912) 1913 (239–253 m. 3 Taf.). [6700 †].

Die Oberschlesische Steinkohlenflora. Tl 1. Farne und farnähnliche Gewächse (Cycadofilices bezw. Pteridospermen). Berlin Abh. geol. Landesanst. (N.F.) 75 1913 (279 m. 1 Tab. u. 53 Taf.). [6700 †]. 78380

D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((127)–(136)). [0010]. 78381

Gotschlich, Emil. Pathogene Vibrionen. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (297–392 m. Tat.). [7700]. 78382

---- v. Fraenken, C.

Gould, A. R. The genus Mussaenda. [Note on M. Sanderiana and M. erythrophylla.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (59). [5400]. 78383

Goury, G[eorges Henri]. Anemone nemorosa L. déformée par des larves de Thrips. Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (73). [1800 1500 5400].

Goverts, W[ilhelm] J. Die wichtigsten Schädlinge und Krankheiten der Tomaten. Gartenflora Berlin 62 1913 (440–444). [4000 5400]. 78385

78386

Gow, James Ellis. Behaviour of pollen tubes in *Richardia africana*.

Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19
1912 (109). [6000 2740]. 78387

Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 (11–112). [6000 1800 1450]. 78388

Goy, S. Zur Veranschaulichung des Gesetzes vom Minimum. Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (623). [3060]. 78389

v. Stutzer, A.

Gózony, Ludwig. Kapselbildung bei den Bakterien der Septicaemia haemorrhagica. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (594-597). [7700].

Grabner, Emil. Die Entwickelung und der heutige Stand der Pflanzenzüchtung in Ungarn. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (178–222). [4600 0010].

Gradmann, R[obert]. Naturgeschichtliches von der Schopflocher Torfgrube. Tübingen Bl. Albver. 25 1913 (196–200). [8000 dc]. 78392

Graebener, [Leopold]. Frostschäden an Magnolien im April 1913. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (296–297). [4150 5400]. 78393

Buddleia variabilis magnifica. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (303). [5400]. 78394

Graebner, P[aul]. Die Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (49–54). [8000 3200]. 78395

- v. Ascherson, P.

Gräf, K. Roggenbeizung mit Sublimat. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (97–101). [4350 4050 6000]. 78396

 Graevenitz,
 Luise von.
 Ueber

 Wurzelbildung an Steckholz.
 Diss.

 Jena.
 Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (52).
 23 cm. [3600 4250 3010 1210 3100 3160].

78397

Grafe, Viktor. Gärungsprobleme. Natw. Berlin 1 1913 (1298–1302). [3100]. 78398

und Vouk, V[alentin].
Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L.
(Zichorie). 3. Mitt. Biochem. Zs.
Berlin 56 1913 (249–257). [3120
5400].

Das Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (327–333). [7700 3100]. 78400

Graff, Paul W. v. Brown, W. H.

 Graham,
 Margaret.
 Studies in nuclear division of Preissia commutata.

 Ann. Bot. Oxford 27 1913 (661–679 pl. 54–55).
 [2740 7000].
 78401

Gramberg, Eugen. Pilze der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten essbaren,ungeniessbaren und giftigen Pilze unserer Wälder und Fluren in Bild und Wort. Bd 1: Blätterpilze (Agaricaceae). (Schmeils naturwissenschaftliche Atlanten). Leipzig (Quelle u. Meyer) 1913 (X + 70 m. 66 Taf.); Bd 2: Löcherpilze (Polyporaceae) und kleinere Familien. ib (VIII + 108 m. 50 Taf.). 22 cm. Geb. je 5,40 M. [7700 8000 de]. 78402

Gramenizky, M. J. Der Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben. Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (142–154). [3100].

Säuren und Alkalien auf das im Stadium der Regeneration befindliche distatische Ferment. Biochem. Zs. Berlin 56 1913 (78–81). [3100].

 Grams,
 Zur
 Fritfliegenplage.
 Ill.

 landw.
 Ztg
 Berlin
 33
 1913
 (363).

 [4100
 4350
 6000].
 78405

Grandori, Remo. La biologia della fillossera della vite alla luce delle nuove ricerche. Natura Milano 4 1913 (1-54 con 2 tav.). [4100]. 78406

Granier, Etienne. v. Sennen, frère.

Grassi, Battista. La talassobiologia e la pesca. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. le Bertero) 1913 (59-95). [8500].

Grassmann. Hederichvertilung durch Kalkstickstoff. Lübecker Wochenbl. Landw. 26 1913 (139). [4350]. 78408

Graves, Arthur H[armount]. A case of abnormal development of a short growth in *Pinus excelsa*. Torreya New York 13 1913 (156-158 with fig.). [1800 6500]. 78409

Graves, E. W. The hart's-tongue in Tennessee. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (70–71). [6700 8000 gi]. 78410

Greaves, J. E. Some factors influencing ammonication and nitrification in soils. I. Influence of arsenic. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (542–560). [7700 3120 3060]. 78411

Green, H. H. v. Löhnis, F.

Greene, F. C. The ferns of north-western Missouri. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (14-15). [6700 8000 gi]. 78412

The fern flora of Indiana. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (102–115 with map). [6700 8000 gg]. **78413**

Greenfield, Myrtle, Histology of Salsola Kali L. var. tenuifolia G. F. W. Mey. [With bibliography.] Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. 7 1913 (261-273) pls. xxxvi-xlii. [2450 5400]. 78414

Greenman, J[esse] M[ore]. A new Senecio from Cuba. Torreya New York 13 1913 (257-258). [8000 hc 5400].

78415
Gregoire, V[ictor]. La vérité du schéma hétérohoméotypique. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1098-1101). [2640].

La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (631-633). [2640 2740]. 78417

Gregorio (De), Antonio. Cenni sulla forma dei rami dei limoni e speciale anomalia. Anomalia di un albero di nespolo del Giappone. Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo 2 1913 (23–26). [1800].

Gregory, C. T. Spore germination and infection with *Plasmopara viticola*. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (235-249 7 ff.). [7700 3750 4050].

Greguss, Pál. A Suriáni-tengerszemek kovamoszatai. [Die Kieselalgen der Meeraugen von Surián.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (202–225 (61) Taf. vi–vii). [7400 8000 dk].

Greshoff, M[aurits]. Beschrijving der giftige en bedwelmende planten bij de vischvangst in gebruik. III (Supplement). [Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich.] Batavia Meded, Dep. Landb. 17 1913 (1-370). [3120 3130 5400 6000 6500 7600 7400].

Grether, G. Das Malacidverfahren zur gemeinschaft ichen Bekämpfung von Rebkrankheiten. N. D. Weinztg Mainz 8 1913 (6-7). [4350 5400].

Ein neues Verfahren zur Bekämpfung von Rebenschädlingen.

Weinbau Mainz **31** 1913 (131–132 143). [4350 5400]. 78423

Grewing, В.] Гревингъ, Б. К. Энанмы Петрова креста (Lathraea Squamaria L.). [Die Enzyme der Lathraea Squamaria L.]. Jurjev Zs. wiss. prakt. vet. med. 7 1 1913 (74–78 deutsch. 79–83). [3100—3120—3130].

Grèzes, G. Recherches de la sucrase de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (556-573). [7700 **3120** 3100].

Griebel, C. Über das Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Invla Helenium* L. Zs. Unters. Nahrgsmittel Berlin 25 1913 (555-559). [3120 5400]. 78426

Griesmann, Karl. Über marine Flagellaten. Arch. Protistenkunde Jena 32 1913 (1-78). [7400]. 78427

Grieve, Symington. Note on Argania Sideroxylon, Roem. et Schult, the Argan Tree of Morocco. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (88-91). [5400].

Griffin, W. H. Folk-lore associated with common wild flowers. [Abstract of lecture.] Eastbourne Trans. and J. Nat. Hist. Soc. 5 1913 (52–54). [0010]. 78429

Griffin, Achille. Scienze naturali e scuole medie. Natura Milano 4 1913 (300-310). [0050]. 78430

Griffith, David. Einige neue Opuntioideen. (Aus dem Englischen übers. von F. Vaupel.) Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (130–140 m. 1 Taf.) [5400 8000 $gl\ gi$]. 78431

Griffiths, A[rthur] B[ower]. Linnaeus 1707-1778. In: Biographies of Scientific Men. London (Sutton) 1912 (62-74 portr.). [0010]. 78432

Griffiths, B. M[illard] v. West, G. S.

[Grigorjev, S.] Григорьевъ, С. На полуостровъ Канинъ. [Auf der Halbinsel Kanin.] Zemlevčd. Moskva 20 3 1913 (1-45 mit Karte und 16 Abbild.). [8000 dba]. 78433

Grimbach, Peter. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies. Bot. Jahrb. Leipzig 51 1913 Beibl. 113 (1-52). [1560 3180 3200 3750]. 78434

Grimme, Clemens v. Gassner, G.

De rotting der Groenewege, J. tomatenvruchten, veroorzaakt door Phytobacter Lycopersicum n. sp. [Das Faulen der Tomatenfrüchte, verursacht durch Phytobacter Lycopersicum n. sp.] Wageningen Meded. Hoog. Land- Tuin-Boschbouwsch 3 1912 (217-239 mit 5 Taf.): Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (16-31) m. 1 Taf. T4050 7700 5400 78435 31001.

Azotobacter in tropische gronden. [Ueber das Vorkommen von Azotobacter in tropischen Boden.] Soerabaia Arch. Suikerind. Ned. Ind. 21 1913 (790-793). [7700].

Grohmann. Die Generation des grossen baunen Rüsselkäfers (Hylobius abietis) und seine Bekämpfung, Tharandter forstl, Jahrb. 64 1913 (325–361). [4350 4100 6500]. 78437

Groom, Percy, and Rushton, W. The structure of the wood of East Indian species of Pinus. London J. Linn. Soc. 41 1913 (457-490 pl. 24-25). [2450 6500]. 78438

[Grosman, V. Ju.] Гросманъ, В. Ю. Профессоръ Андрей Николаевичъ Красновъ п Батумскій Ботаническій Садъ. [Prof. Andrey Nikolajevič Krasnov und der Batumer Botanische Garten.] Agric. litt. Mer Noire Suchum. 10 9 1913 (48–52). [0010]. 78439

Cross, Emanuel. Das Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten. MonHfte. Landwschft. Wien 6 1913 (114–117). [3160 4500 5400]. 78440

Gross, H. Remarques sur les Polygonées de l'Asie orientale. Le Mans Bul, acad, internat, géog. bot. 23 1912 (7-32). [5400 8000 eb ec]. 78441

Gross, Hugo. Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. (Nebst Anhang: Tetraplodon balticus Warnst. n. sp. von C[arl] Warnstorf.) Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (183–268 m. 9 Taf.), [8000 3200 7000].

Zwei bemerkenswerte
Moore in Königsbergs Umgebung.
Eine formationsbiologische Untersuchung . . . Königsberg. Schr. physik.
Ges. 54 1913 (25–75 m. 1 Taf.). [8000 dc
3200].

Gross, J. Sporenbildung bei Cristispira. Arch. Protistenkunde Jena 29 1913 (279–292 m. 1 Taf.). [7700].

Mendelismus. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover 8 1913 (138–148). [4410].

Grossenbacher, J[ohn] G[asser]. Crown-rot of fruit-trees: Field studies. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 23 1912 (1-59 with pls. tables). [4200 4150]. 78446

duced by changes of temperature. [Review of the literature.] Science New York (N. Ser.) 38 1913 (201-205). [3200].

Grosser, [Wilhelm]. Die Corynespora-Blattfleekenkrankheit der Gurken. Breslau Zs. Landw-Kammer 17 1913 (137 988–989). [4050 4350 5400].

78448
Wissenswertes über das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat "Corbin". Breslau Zs. Landw-Kammer 17 1913 (1170–1171). [4150 3750 4350].

und Oberstein, O. Die Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1911. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur 90 (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (34-41). [4000].

[Grossheim, A. A.] Гросстеймъ, А. А. Замѣтка о болье рѣдкихъ и новыхъ для флоры окрестностей г. Екатериновлава видахъ. [Notiz über seltenere und für die Flora der Umgebung der Stadt Jekaterinoslav neue Arten.] Charikov Prot. Obšč. ispyt. prir. 2 1913 (11–18). [8000 dbc]. 78451

Grote, L. R. Zur Variabilität des Bacillus paratyphi B. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 70 Originale 1913 (15-19) [7700 4500]. 78452

Groth, B. H. A. The F₁ heredity of size, shape, and number in tomato fruits. Agric, Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. 242 1912 (1–39 with pls. charts tables). [4410].

Grout, A[bel] J[oel]. Notes on Vermont Bryophytes. Bull. Vermont Bot Ct. Burlington No. 6 1911 (14–15). [7000 8000 gg]. 78454

Grouven, O. v. Lindner, P.

Grove, A[rthur]. Lilium sutchuenense, Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (114-115 figs. 45-47), [6000]. 78455

Grove, W[illiam] B[ywater]. Mycological notes. II. [Chiefly on Uredinaceae.] J. Bot. London 51 1913 (42–46 with 1 fig.). [7700 8000 de].

78456

The evolution of the higher Uredineae. N. Phytol. London 12 1913 (89–106). [4400 7700].

The British rust fungi (Uredinales): their biology and classification. Cambridge (Univ. Press) 1913 (xii+412). 14s. net. [3225 7700 8000 de].

Groves, H[enry] et Groves, J[ames]. Characeae. In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.) Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911/13 (30-44). [7300 8000 hc].

Groves, James v. Groves, H.

Grüning, G. Weitere Beobachtungen über die Vegetation der Nordseeinsel Langeoog. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur 90 (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (1-16). [8000 dc]. 78460

Euphorbiaceae-Porantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae). [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A[dolf] Engler. H. 58 (IV, 147).] Leipzig (W. Engelmann) 1913 (1-97). [5400 1000]. 78461

Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (308–313). [8000 eb 5400]. 78462

Ein neuer Loranthus aus China. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (500). [5400 8000 cb]. 78463

Grundmann, K[urt]. Der Einfluss verschiedener Standweiten auf das Pflanzenwachstum. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (846–848 856–857). [3160 3200]. 78464

Studien über die Wechselbeziehungen zwischen Standweite und Pflanzenwachstum, Kühn-Arch. Berlin 3 1913 (199–242). [3160 3200 4600 6000].

Gruner. Weitere Beiträge über die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer Berlin 17 1913 (285–297 353–366). [6000 8000 fd]. 78466

Guastella, Giovanni. Coltivazione del fico d'India. Catania (F. Battiato) 1913 (61). 18 cm. [5400]. 78467

Günthart, A. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (623– 627). [1500 3440 3450]. 78468

Günther, Hans und Stehli, Georg. Phanerogamen-Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten. Ergänzung: Zusammenstellung der Phanerogamen nach ihrer Fundzeit. Von Herbert Schiele. Mikrokosmos Stuttgart 7 1913/14 (6–9 40–46 70–77 93–101 113–120 141–148 171–175 189 204 231 272 290–291). [0030 5000]. 78469

Guenther, Konrad. Die lebenden Bewohner der Kannen der insektenfressenden Pflanze Nepenthes destillatoria auf Ceylon. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 9 1913 (90–95 122–130 156– 160 198–207 259–270). [3220 5400]. 78470

Günther, Otto. Über den Traumatropismus der Wurzeln. Diss. Berlin (H. Blanke) 1913 (71). 23 cm. [3180 4200 1210]. 78471

Guercio (Del), Giacomo. Nuova contribuzione alla conoscenza dei nemici dell' olivo. Redia Firenze 9 1913 (59-75). [4100].

Guérin, Paul. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (398–400). [1560 5400 2450]. 78473

et Guillaume, G. Falsification des fleurs d'arnica. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 141-142). [5400 1500].

78474 **Guerriero**, Angelo. Studii filogenetici sul genere *Salvia*. Malpighia Catania **26** 1913 (216–221). [4700]. 78475

Guétrot. Le Silene catholica aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris 82 1913 (70-91). [5400 8000 df]. 78476

Guffroy, Ch[arles Emile]. Un peu de statistique botanique. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1912 (233-236). [0010 8000 df]. 78477

Notes sur la flore bretonne. Paris Bul, soc. bot. **59** 1912 (495–503). [8000 df]. 78478

Paris Bul, soc. bot. **59** 1912 (537-545 599-602). [8000 df]. 78479

Guggenheim, M. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus Vicia Faba. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 88 1913 (276–284). [3120].

Guggenheimer, Rudolf. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten Saccharomyces apiculatus Reess. Diss. München (Druck v. E. Janich) 1913 (148 m. Taf.). 22 cm. [7700 3060 3160 3100].

78481
Guignard, Rapport sur le prix
Lonchampt. Paris C. R. Acad. sci.
155 1912 (1386-1390). [3100 0020].
78482

_____ Rapport sur le prix Saintour, Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1390–1392). [7000 8000 df 0020]. 78483

Apport sur le prix Jérome Ponti. Paris C. R. Acad, sci. 155 1912 (1403–1404). [8000 df].

 Guignon, J[ules Henri].
 T8484

 Diptérocécidle sur Potentilla verna.
 Feuille peunes natural.

 Paris 42 1912
 (86-87).

 78484
 78485

Homoptérocécidie chez Lunaria biennis. Feuille jeunes natural. Paris 42 1912 (135). [4300 5400].

Guillaume, G. v. Guérin, P.

Guillaumin, A[ndré]. Le Porphyranthus est-il une Burséracée? J. bot. Paris 21 1908 (286–290). [5400].

78488

Les orangers sauvages de la Nouvelle-Calédonie. Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (738–739). [5400 8000 il]. 78489

Contribution à la Flore de la Nouvelle-Calédonie. XV. Plantes recueillies par M. Bougier. Bul. Muséum Paris 1912 (466–468). [8000 78490]

Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient; I. Osbeckiées. Notulae system. Paris 2 1913 (301-305). [5400 8000 e].

Guillaumin, A[ndré]. Revision et énumération des Osbeckia de l'Asie orientale et de l'Insulinde. Notulae system. Paris 2 1913 (305–311). [5400 8000 e].

Revision des Melastoma asiatiques de l'Herbier du Muséum. Notulae system. Paris 2 1913 (311-320). [5400 8000 e]. 78493

Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. Notulae system. Paris **2** 1913 (323–325). [5400 8000 ed]. 78494

Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale, Notulae system. Paris 2 1913 (325-329). [5400 8000 e].

Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (86–92 273–276 337–345 362–371 401–40). [5400 8000 e ed].

Atalantia littoralis, plante nouvelle pour l'Annam. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (441–442). [5400 8000 ed]. 78497

Guillemard, Alfred. Nature de l'optimum osmotique dans les processus biologiques Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1552–1554). [3000]. 78498

Guilliermond, A[lexandre]. Sur la participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. Anat. Anz. Jena 44 1913 (337–342). [2700 7700].

Nouvelles observations sur le chondriome des Champignons. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1781–1784). [2640 7700]. 78500

Sur la formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. Paris C.R. Acad. sci. **155** 1913 (1924–1926). [2640 1060]. 78501

dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (63-65). [2640 7700].

Les progrès de la cytologie des champignons. Progr. rei bot. Jena 4 1913 (389–542). [7700 2640 3020 0010 1660 3440]. 78503

Guinet, Aug. Nouvelles récoltes bryologiques aux environs de Genève. Genève Annu. Conserv. Bot. 15 et 16 $\begin{array}{cccc} (1911-1913) & 1913 & (288-296), & & [7000 \\ 8000 & di]. & & 78504 \end{array}$

Guiol, H. v. Gerber, C.

Guitet-Vauquelin, P. Culture des Citrus. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 2. semest. (43–52 106–118). [5400 1000 1800] 78505

[Guman, V.] Гуманъ, В. Вліяніе рельефа и почвенно-грунтовыхъ условій на ростъ ліса въ предклахъ Хрівновской дачи, Воронежской уберніи. [Einfluss des Reliefs und des Bodens auf das Wachstum des Waldes im Revier Chrenovskaja, Gouv. Voronež.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (810—842 mit 10 Photogr.). [8000 dbc].

Guttenberg, A. von. Über Naturschutzbertrebungen in Österreich. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (137-143). [8000 dk]. 78507

Guttenberg, Hermann Ritter von. Über akropetale heliotropische Reizleitung. Jahrb, wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (333–350). [3080 3010 3200 0090].

Haack, E. Nochmals: "Das Auftreten des Kleekrebses." D. landw. Presse Berlin 30 1913 (380). [4050 5400].

Haar, A[nne] W[illem] van der. Untersuchungen in der Familie der Araliaceae, speziell über die Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von Polyscias nodosa Forst. und Hedera Helix L. Utrecht (J. van Boekhoven) 1913 (162). 24 cm.; [Autoreferat, Holländisch] Pharm. Weekbl. Amsterdam 50 1913 (1350–1359 1381–1393 1413–1427); [Autoreferat nebst einigen Bemerkungen] Arch. Pharm. Berlin 251 (1913) 1914 (632–666). [3120 3130 5400].

— Über die Struktur der natürlichen Saponine. (Die Sapogenine der Guajac-Saponine, des Saponins und Sapotoxins der levantinischen Saponaria, des Senegins und des Digitonins.) Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (217–222). [3120].

Haas. Tabak-Düngungsversuch, Futterind. Grossschönau 1913 (100). [3060 5400]. 78512

 Habenicht, Bodo.
 Etwas vom Efeublatt.
 Efeuspig 25 1913 (201–206).
 25 1913 (201–206).
 78513

Haberland, M. und Wildhagen, H. Seltene Bäume. Mecklenburg Schwerin 8 1913 (101–106). [8000 dc 1800].

78514 **Haberlandt**, G[ottlieb]. Zur Physiologie der Zellteilung. Berlin SitzBer.
Ak. Wiss. 1913 (318–345). [2740–3020 0090–3180–4250]. 78515

Über die Lichtsinnesorgane der Laubbläter. Erwiderung. Zs. allg. Physiol. Jena 14 Referate 1913 (41–44). [3010 1060 3180]. 78516

Hackel, E[duard]. Gramineae novae. X. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (385–387). [6000 8000 hh eb]. 78517

———— Gramineae Caucasicae novae. Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 7 2 1913 (203–204). [6000 8000 dbd].

Raukasische Gräser. Tiflis Monit. jard. bot. 29 1913 (25–27). [6000 78519]

Haden, R. L. v. Kastle, J. H.

Häberle. Die Wälder des Stiftes Kaiserslautern im Jahre 1600 nach der Beforchung des kurfürstlichen Forstmeisters Philipp Velmann. Eine forstlich-geographisch-historische Schilderung. Mitt. hist. Ver. Pfalz Speyer 33 1913 (93–182). [8000 dc]. 78520

Haehn, Hugo. Ueber Enzyme. Zs. SpiritInd. Berlin 36 1913 (225-226 240-241 251-252 264-265 275-276 285-286 298-299). [3100]. 78521

Hämäläinen, J. Versuche zur Synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit Emulsin. Biochem Zs. Berlin 52 1913 (409-411). [3100]. 78522

Haeussermann, C. Über das Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure. II. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (456). [3120].

Häyrén, Ernst. Om växtgeografiska gränslinjer i Finland. [Über pflanzengeographische Grenzlinien in Finland.] Helsingfors Geogr. Fören Tidskr. (Terra) 25 1913 (53–75 mit 3 Fig.). [3200 8000 dba]. [3200

 Hagedorn,
 Max.
 Borkenkäfer

 (Ipidae), welche tropische Nutzpflanzen
 beschädigen.
 Tropenpflanzer Berlin 17

 1913 (43-51 99-104 211-216).
 [4100 4350].

Hagen, Fritz. Die ökologischpflanzengeographische Literatur des Jahres 1911. Ein Sammelreferat. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (90–94 156–159). [8000 3200]. 78526

Hahne, A[ugust]. Zur Flora des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1912 1913 E (151–167). [8000].

Haig, Harold A[xel]. Modern conceptions of cell-structure and function. Knowledge London 36 1913 (8-13 figs. 14-19). [2640 3020].

78528

Halet, Charles. Quelques mots sur la flore de Moisdon-la-Rivière (Loire-Inférieure). Feuille jeunes natural Paris 42 1912 (100–102). [8000 df].

78529

Note sur quelques plantes
de Moisdon-la-Rivière (Loire-Inférieure).
Feuille jeunes natural Paris 48 1913
(36). [8000 df]. 78530

Halket, Miss A[nn] C[ronin]. On various methods for determining osmotic pressures. With a description of the application of Barger's method of determining molecular weights to the estimation of the osmotic pressure of the cell sap of plants. N. Phytol. London 12 1913 (164–176 with 2 text-figs.). [0090 3040]. 78531

Hall, A[lfred] D[aniel]. I recenti progressi dell'agricoltura. La fertilità del suolo. Conferenze e Prolusioni Roma 6 1913 (156–160). [3040].

and Brenchley, Winifred Elsie. The soil solution and the mineral constituents of the soil. London Phil. Trans. R. Soc. B 204 1913 (179–200). [3060 3160]. 78533

Hall, C[onstant] J[ohan] J[acob] van. Werkzaamheden op mijcologisch gebied. [Arbeiten auf mykologischen Gebiete.] Batavia Jaarb. Dep. Landb. Ned. Ind. 1911 (37–39) 1912. [4050 7700].

78534

— Bloembiologie van den klapper [Blütenbiologie von Cocos

nucifera]. Batavia Jaarb. Depart.Landb. Ned. Ind. 1912 1913 (42-43).[3500 6000]. 78535

Hall, J[ohn] G[alentine] v. Stevens, F. L.

Halle, T[hore] G[ustaf]. On upright *Equisetites* stems in the Colitic sandstone in Yorkshire. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (3–7 pl. 2 1 fig.). [6700 8000 de]. 78536

Hallier, H[ans]. Sur le Philbornea, genre nouveau de la famille des Linacées, avec quelques remarques sur les affinités de cette famille. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 3) B 1 1912 (104-111). [5400 8000 eg].

78537

L'origine et le système phylétique des Angiospermes exposés à l'aide de leur arbre généalogique. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 3) B 1 1912 (146-234). [5000].

T8538

Ueber die Luxemburghieen-Gattungen Schuurmansia, Schuurmansiella und Blastemanthus.
Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 10
1913 (340-355 mit 1 Taf.). [5400 8000 eg la hh].

Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8 (899 900). Leide (E. J. Brill) [1913]. 34 cm. [6000 8000 ia].

Haemodoraceae. Nova Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8. Leide (E. J. Brill) [1913] (901 902). 34 cm. [6000 8000 ia].

Xyridaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8. Leide (E. J. Brill) [1913] (903). [6000 8000 ia]. 78542

Commelinaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8. Leide (E. J. Brill) [1913] (905–908 met i T.). [6000 8000 ia].

Hallier, H[ans]. Pontederiaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8. Leide (E. J. Brill) [1913] (909). [6000 8000 ia].

Typhaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8. Leide (E. J. Brill) [1913] (911–914). 34 cm. [6000 8000 ia].

Hydrocharitaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinéeen 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 8. Leide (E. J. Brill) [1913] (915–917). 34 cm. [6000 8000 ia].

Hallwachs, Wilhelm v. Abel, R.

Halsted, Byron D[avid]. The elongation of the hypocotyl. A preliminary study. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull, No. 245 1912 (1-32 with pls. charts tables). [4500].

Hamburger, Clara. Flagellata (Protomastigineae, Cystoflagellata) und Sarcodina (Amoebeae, Heliozoa, Sticholonche) des nordischen Planktons. (In: Nord. Plankton, hrsg. v. K. Brandt u. C. Apstein. Lfg. 16.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1913 (195–211). [9100].

Hamet, H. et Josse, L. Contribution à l'étude du caoutchouc dans le nord de Madagascar. Agriculture pratique des pays chauds Paris 12 (2. semest.) 1912 (265-274 372-379). [8000 fh]. 78549

Hamet, Raymond. Sur un nouveau Sedum de Yun-Nan. Le Mans Bul. acad. internat. géog, bot. 24 1912 (63-70). [5400 8000 eb]. 78550

Observations sur le Sedum heptapetalum Poiret. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (612-617). [5400 0070]. 78551

Sur la structure anormale de la tige du *Rochea coccinea*. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1256–1259). [5400 1800 1210]. 78553

Hamet, Raymond. Sur un Kalanchoe nouveau de l'Herbier Delessert. Genève Annu. conserv. Bot. 15 et 16 (1911– 1913) 1913 (141–144). [5400]. 78554

Enumeration of Crassulaceae collected in China by Bullock, Carles, Ducloux, Forrest (second expedition), Hancock, Henry, Hosie, Hugh, Maire, Monbeig, Morse, Pratt, Wilson, with a comparative table, including the species of Delaway and Forrest's first expedition. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (139–152). [5400 8000 eb]. 78555

Sur un Sedum nouveau [S. Holei]. J. Bot. London 51 1913 (55–56). [5400 8000 ef]. 78556

New species of Sedum preserved in the Herbaria of Kew and the British Museum. Kew Bull. London 1913 (153–158). [5400 8000 eb].

Sur un Sedum nouveau de l'Herbier du Muséum, Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (446–448). [5400 e]. 78559

Sedum Carnegici, a new species of the family Crassulaceae from the herbarium of the Carnegie Museum. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. 8 1913 (418–420). [8000 eb 5400].

Sur une plante maroccaine nouvelle. Repert. spec. nov. regni. veget. Berlin 13 1913 (32–33). [5400 8000 fa]. 78562

Hamilton, F. Some characteristics of the "maquis." School Nat. Stud.

London 8 1913 (70–72 with 5 figs.). [3200 8000 dm]. 78564

Hammig, Hempel, W., Schiffner, C. u. Wislicenus, H[ans]. Bericht über die zur Beseitigung von Ziegeleirauchschäden im Auftrage des Kgl. Sächs. Finanzministeriums vorgenommenen Versuche 1911, 1912, 1913. Jahrb. Bergw. Freiberg 1913 (A 47-A 86 m. 18 Taf. in bes. Mappe). [4350]

Hanausek, T[homas] F[ranz]. Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, fr., engl.] Papier-Fabrikant Berlin 11 1913 Fest- u. Auslandheft (59-64 789-793). [2450]. 78566

— Verfälschter Majoran. Wien Arch. ChemMikr. **6** 1913 (59-61). [3120 5400]. 78567

——— Über die Phytomelane. eine neue Pflanzenstoffgruppe. Verh-Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (642-645). [3120]. 78568

Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr von. Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei. [Nebst Bemerkungu über diejenigen des übrigen Orients.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 63 1913 (26-55). [5400 8000 dl eh ei]. 78570

Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg, Wien Verh. ZoolBot. Ges. **53** 1913 (65–68). [8000 dk 5400 6000 6500]. 78571

Handmann, R[udolf]. Die Diatomeenflora des Almseegebiets. Linz Mitt. mikrol. Ver. 1 1913 (4-30, m. 2 Taf.); Anhang: Text zu den Analysen der oberösterreichischen Alpenseen v. Johann Wittmann, t.c. (39-40). [7400 8000 dk 9050]. 78572

Navicula ramingensis
Handm. Linz Mitt. mikrol. Ver. 1 1913
(31-32 m. 1 Taf.). [7400 8000 dk].
78573

Hannezo, J[ules]. Notice sur un Calendula algeriensis récolté à Cannes. Monde des Plantes Paris 83 1913 (74). [5400 8000 df]. 78574

Hannig, E[mil]. Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. Zs. Bot. Jena 5 1913 (417–469). [4150 3200 3440 3450 3180 1500 2450]. 78575 Hanzawa, Jun. Untersuchungen über die Pilze auf dem getrockneten Boniten oder "Katsuobushi." Sapporo J. Coll. Agric. 4 1911 (215-242 with 5 pls.). [7700].

 Uber
 das
 Welken
 der

 Gurkenpflanzen.
 Zs.
 Pflanzenkrankh.

 Stuttgart
 23
 1913 (66–72 m. 2 Taf.).

 [4050 7700 3225 8000 ec].
 78577

 Happe, Gustav.
 Über die Inhaltsstoffe der Mahowa flowers.
 [Bassia butyracea.]

 Berlin Arb. pharm.
 Inst.

 10 (1912)
 1913 (80-81).
 [3120 5400].

 78578

Hara, Kanesuke. Coccoidiaceæ ni tsuite. [On Coccoidiaceae.] Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (139–144). [7700]. 78580

Harding, H[arry] A[lexis]. The trend of investigation in plant pathology. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (161–163). [4000]. 78581

 Hardy, A[lfred]
 D[ouglas].
 Further

 notes on the flora of Wilson's Promontory.
 Vict. Nat. Melbourne
 25 1909

 (195–200).
 [5000 8000 if].
 78582

Hardy, Marcel E. An introduction to plant geography. Oxford (Clarendon Press) 1913. 2s. 6d. (192 & 68 figs.). [8000].

Harff, H. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung, Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (272–276). [7700 3100 0032].

Hariot, P[aul]. Localités nouvelles de Champignons rares ou intéressants pour la Flore française. Bul. Muséum Paris **1912** (471-475); Paris **1913** (34-40243-250). [7700 8000 df]. 78586

Harms, H[ermann]. Eine Bohnen-Art des tropischen Afrika mit essbarer Knolle. [Stephanostylis stenocarpa Harms.] Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((35-(37)). [5400]. 78589

Bericht über die 99. (44. Herbst-) Haupt-Versammlung zu Berlin. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((36-(43)). [0020]. 78590

Zur Kenntnis von Swietenia humilis Zucc. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (210-211). [5400]. 78591

Gartenflora Berlin **62** 1913 (533–535). [5400].

Neue Arten der Leguminosen-Gattung Amphimas Pierre. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (10–13). [5400 8000 fd].

Uber die systematische Stellung von Gleditschia africana Welw. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (298–301). [5400 8000 f]. 78595

Haematoxylon Dinteri.
Repert. spec. nov. regni veget. Berlin
12 1913 (555–557). [5400 8000 fg].
78596

- Über Desmodium hirtum, eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art. Nach briefl. Mitt. v. A. Stolz. Tropenpflanzer Berlin 17 1913 (430–437). [5400 3060].

---- v. Baker, E. G.

Harms, J. Luther Burbank und sein Lebenswerk. Aus d. Engl. übers. u. mit einem Nachwort versehen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (157– 171). [0010]. 78598

Harper, Alan G. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (684-685). [3160 4200 6500]. 78599

Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of *Larix*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (621-642 pl. 49-50 and 2 textfigs.). [3020 3160 4200 6500]. 78600

 $\begin{array}{cccccc} \textbf{Harper,} & \text{Roland} & \text{M[cMillan].} & \text{The} \\ \text{Altamaha} & \text{grit} & \text{region} & \text{in} & \text{December.} \\ \text{Plant} & \text{World} & \text{Tucson} & \text{Ariz.} & \textbf{15} & 1912 \\ (241-248 & \text{with} & \text{tables}). & [3200 & 8000 \\ \textbf{gh].} & & & & & & & & & & & \\ \end{array}$

A botanical cross-section of northern Mississippi, with notes on the influence of soil on vegetation. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (377–399 with pls.). [3200 8000 gh]. 78602

Car-window notes on the vegetation of the Upper peninsula. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (193–198). [8000 gg]. 78603

Through the Appalachian valley. Torreya New York 13 1913 (241–245). [3200 8000 gh].

Taxodium L. C. Rich. [Revised.] In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (36). [6500]. 78605

Harrer, Franz. Entgegnung. [Nebst]
Antwort von [Franz Wilhelm] Neger.
Geist d. Ostens München 1 1913 (193195). [3200 8000 dc]. 78606

Die 50 jährige Sequoia gigantea bei Apfeltrang. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (501–503). [6500 8000 dc]. 78607

Harris, J[ames] Arthur. The size of the seed planted and the fertility of the plant produced. Amer. Breed. Mag. Washington 3 1912 (293–295 with diagr.). [3440].

Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longi-tolium*. St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (75-99 with tables diagrs.). [1560 4410 4500]. 78609

Hallett's method of breeding and the pure line theory. Amer. Breed. Mag. Washington 4 1913 (32-34). [4600].

Supplementary studies on the differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. Amer. Nat. New York 47 1913 (683–700 739–759 with ft. tables). [4410].

A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. — I. Intra-ovarial correlations, Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 31 1913 (1–12 w. 4 pl.). [3200 3450 1560 5400 2450]. 78612

Harris, J[ames] Arthur. An illustration of the influence of substratum heterogeneity upon experimental results. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (345-346 with fig.). [4410 3550.]

Mote on the Alpine dwarfing of the *Polygonum Bistorta*. Torreya New York 13 1913 (182–184 with fig.). [3200 5400]. 78615

Hart, E[dwin] B[ret], Humphrey, G[eorge] C[olvin] and Morrison, F. B. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain. J. Biol. Chem. Baltimore 13 1912 (133–153 with tables charts). [3120].

Harter, L[eonard] L[ee]. The footrot of the sweet potato [caused by Plenodomus destruens]. [With bibliography.] Washington U.S. Dept. Agric. J. Agric. Res. 1 1913 (251-274) f. 1 pls. xxiii-xxxiii. [4050 7700].

— A dry rot of sweet potatoes caused by Diaporthe Batatatis. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 281 1913 (1-38 with ff. pls. tables). [4050 7700].

Hartley, C[harles] P[inckney]. Progress in methods of producing higher yielding strains of corn. Washington D.C. Yearbook U.S. Dept. Agric. 1909 1910 (309–320 with pls.). [4600].

et alii. Crossbreeding corn. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 218 1912 (1–72 with tables diagrs. fig.). [3550].

Hartley, W. J. On a violet colouring-matter and its production by a certain bacterium [Bacterium violaceus vel B. ianthinus]. Dublin Sc. Proc. R. Soc. n.s. 14 1913 (63-73). [3120 7700].

Hartmann, J. C. Jaucheverwertung und Hederichvertilgung. Nordd. landw. Ztg Rostock 9 1913 (133-134). [4350]. 78623

Hartmann, Johannes. Über die Zuverlässighkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien nebst Bemerkungen über die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter. Zs. Tiermed. Jena 17 1913 (474–513 m. 1 Taf.). [3120 1560 2450]. 78624

Hartridge, Hamilton. A method of investigating Diatom structure. London J. R. Micr. Soc. 1913 (365–372 2 figs.). [0090 7400]. 78625

 Hartwich,
 C.
 Ueber die Siam-Benzoe.
 Siam-Benzoe.

 671 685-687 698-699).
 [3120 5400 1000].
 5400 78626

 Hartwig, K[arl]
 G[ustav].
 Frostschaden

 schaden
 1912
 an
 Juglans
 regia
 und

 anderen
 Exoten.
 Mitt. D. dendr. Ges.

 Bonn
 22
 1913
 [1914]
 (297).
 [4150

 5400].
 78627

D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (302). [5400]. 78628

Harvey, R. B. The structure and diagnostic value of the starch grain. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. 1912 1913 (121-126 with ff.). [3120].

Harz, Kurt. Die Flora der Altenburg. Heimatbild. München 1 1913 (110–117). [8000 dc]. 78630

Haselhoff, [Emil]. Neuzeitliche Untersuchungen über die Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens. Berlin Jahrb. D. LandwGes. 28 1913 (131-147). [3060].

Versuche über die Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen. Landw. Jahrb. Berlin 44 1913 (641–650). [4150 4010 3120 3160].

Wirkung von Kalk und Magnesia bei der Ernährung der Pflanzen. Landw. Jahrb. Berlin 45 1913 (609–633). [3060]. 78633

Haseman, John D. Some factors of geographical distribution in South America. [With bibliography.] New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 22 1912 (9-112 with pls.). [8000 h]. 78634 (M-10144)

Hasse, Hermann Edward. The lichen flora of southern California, Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 17 Pt. 1 1913 (i–v 1–132 vii–xii). [7600 8000 gi]. 78035

Hassler, Emil. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XVI. 30. Oenotheraceae. I. XVII. 31. Icacinaceae. 32. Capparidaceae. 33. Bombacaceae. II. XVIII. 34. Apocynaceae. I. XIX. 37. Compositae. II. 38. Leguminosae. VII. 39. Anacardiaceae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (39-40 249-278 367-374). [5400. 8000 hi]. 78636

Novitates Argentinae. I. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (201–202); t.c. (365–367). [8000 hi 5400]; t.c. (495–499). [8000 hi 5400]. 78637

Hasterlik, Alfred, Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1913 (89–199). [3120].

78638
Hastings, Somerville. Mushrooms and toadstools. [Abstract of Lecture.] Ealing Rep. Sc. and Micr. Soc. (1912–13) 1913 (15). [7700]. 78639

Hauch, L. A. et Ravn, F[rederik] Kølpin. Egens Meldug. (Oidium du chêne) (Danois rés. fr.) København Forstl. Forsøgsv. 4 1913 (57-115 5 figs.). [3225 4050 7700 8000 da]. 78640

Haug. Zum "Gesetz vom Minimum". Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (595-599). [3060 3160]. 78641

Hauman-Merck, Lucien. Contribution à l'étude des altérations microbiennes des organes charnus des plantes. Ann. Inst. Pasteur Paris 27 1913 (501– 522). [4000 3000 7700]. 78642

Hann, H. v. Feist, F.

Hauri, Hans. Polsterpflanzen. Natur Leipzig **4** 1913 (394–400). [3200]. 78643

Hausherr, L. Der elsass-lothringische Weinbau im Kampfe gegen die Reblaus und die Schäden des Reblausgesetzes. Vogesen Strassburg 7 1913 (144-146); Wein am Oberrhein Colman 9 1913 (491-494). [4350 4100 5400].

Hausrath, H[ans]. Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsfäule. Vorl. Ber. Forstwiss. Centralbl. Berlin 35 1913 (352–354). [4010 4150 6500]. 78645

 Haxby
 Frederick
 Mosses
 [at

 Kirkby
 Stephen]
 Naturalist
 London

 1913
 (233-234)
 [8000 de]
 78646

Hayata, Bunzo. On some interesting plants from the island of Formosa. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (106-113). [5400 6700]. 78647

Uber die systematische Stellung von Mitrastemon, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. Bo Jahrb. Leipzig 51 1913 (164–176 m. 1 Taf.). [5400 78648

Icones plantarum Formosanarum. Vol. 1. Taihoku (Government of Formosa) 1911 (V + 265 with 40 pls.); Vol. 2 ib 1912 (II + 156 with 40 pls.). [6500 6000 5400]. 78649

Hayduck, F[ritz]. Über den Alkoholgehalt der Hefe. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. 16 1913 (536–541). [7700 3120].

Hayek, August [Edler] von. Antwort auf Prof. Dr. J. v. Tuzsons Erwiderung [betr. Pflanzengeograpgie Ungarns.] Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (456–458). [8000 dk].

Zur Kenntnis der Orchideenflora von Dalmatien und Tunis. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (493–495). [6000 8000 fa dk]. 78652

Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (123–126). [5400].

Zwei interessante Cirsium-Bastarde, Wien Verh. ZoolBot. Ges. **63** 1913 (72–74). [5400]. 78654

—— v. Hegi, Gustav.

Hayes, H[erbert] K[endall] v. East, E. M.

Hayunga. Die Bekämpfung der Unkräuter auf leichtem Boden, Landw. Zentralbl. Aurich 8 1913 H. 7 (3-4); Beil. H. 9 (1-2); H. 10 (2-4). [4350]. 78655

Hazen, Tracy E[lliot], Oxalis
Brittoniae at Pownal [Vermont], Bull.
Vt. Bot. Cl. Burlington No. 3 1908
(17-18), [5400 8000 gg], 78656

Heald, F[rederick] D[eForest]. Notes on new or little-known plant diseases in North America for the year 1910. [With bibliography.] Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (5-22). [7700 4050 0032].

The dissemination of fungi causing disease. (The address of the President for 1912.) [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 32 1913 (5–29). [3280 4050 7700].

Preliminary note on the relative prevalence of pyenospores and ascospores of the chestnut-blight fungus during the winter. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (916–917). [4050]. 78659

and Studhalter, R. A. Preliminary note on birds as carriers of the chestnut blight fungus. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (278–280). [4050].

and Wolf, Frederick A. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas. [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 226 1912 (1–129) with pls.). [7700 4050 gi]. 78661

Heath, Francis George. British woodland trees. [5 parts]. London (C. H. Kelly) 1913 (xiii + 364 8 col. pl.). [8000 de]. 78662

Hébert, Alexandre. La chimie en horticulture. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (225–229 Résumés 108–109). [3000]. 78663

Etude chimique des fruits de Sorindeia oleosa, Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (856-858). [1560 3120 5400].

Sur la composition de divers produits, graines ou tubercules, amylacés ou féculents de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (954–956 Résumés 230–231). [3120].

78665
Sur la composition des graines de *Typhonodorum madagasca-riense*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 104), [1560 3120 6000 8000 fh], 78666

Heckel, Édouard. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (686-690). [3200 1500 3100 3500 6000 4200].

Sur la mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal, Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (804–806). [4500 5400]. 78668

et Verne, Cl. Sur les mutations gemmaires culturales de Solanum immite Dunal, de S. Jamesi Torr, et S. tuberosum L. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (484-487). [4400 78669

Hedgeock, George G[rant]. Field studies of the crown-gall of the grape. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 183 1910 (1-40 with pls. tables). [4050 7700]. 78670

of trees in our national forests. 2. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (73–80). [7700 4050]. 78671

The Cronartium associated with Peridermium filamentosum Peck. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (176–177). [4050 7700]. 78672

Hedges, Florence and Tenny, L. S. A knot of citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 247 1912 (1-74 with tables pls. ff.). [7700 4350 4050]. 78673

Hedicke, H. Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden, VI. Zur Verbreitung von Cynips kollari Hartig. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 9 1913 (371–376). [4050]. 78674

Hedrick, U[lysses] P[rentiss.] A striking correlation in the peach [between color of blossom and fruit]. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (917-918). [5400 1450]. 78675

Heeschen. Spritzen mit Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (79-80). [4350 4050]. 78676

Hegi, Gustav. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Zum Gebrauch in den Schulen und zum Selbstunterricht. Bd IV. Dicotyledones. Tl 2. Lfg 34–35. Bd VI. Dicotyledones. Tl 4. Bearb. von August von Hayek. Lfg 1–3. München (J. F. Lehmann) [1913] (1–96 m. 6 Taf.; 1–112 m. 9 Taf.). 28 cm. Die Lfg 1,50 M. [8000 d 5400 0070].

Hegi, Gustav, und Dunzinger, Gustav. Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern Österreich und der Schweiz. 3. verb. Aufl. München (J. F. Lehmann) 1913 (68 m. 30 Taf.). 21 cm. Geb. 5 M. [8000 dii 5000].

Hegyfoky, J. Aufblühen und Fruchtreife. Met. Zs. Braunschweig **30** 1913 (360–362). [3350]. 78679

Hehre, H. An horticultural marvel—flowers directly from the seed. [Brownea hybrida.] Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. 11 1912 (79 with pl.). [1800].

Heide, C. von der. verhältnisse Algeriens. (Bericht einer im Februar-März 1910 ausgeführten Studienreise.) Landw. Jahrb. Berlin 45 1913 (439–502 m. 2 Taf.). [4000 78681]

und Schwenk, E[rwin].
Über die Bildung von flüchtigen Säuren
durch Hefe bei Umgärung von Weinen.
Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau
1912 1913 (117-120). [3100 3120].
78682

Heimburger, Harry V. Photosynthesis in submerged land plants. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (95-98). [3050]. 78683

Heimerl, Anton. Ueber die Nyctaginaceen-Gattung Calpidia. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (19–21). [5400].

78684
Eine neue Art der Gattung
Selinocarpus. Oest. Bot. Zs. Wien 63
1913 (353–356). [5400]. 78685

Heine. Düngungsversuche. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (135–142). [3060]. 78686

Heinen, Friedrich. Die Flora. [In: Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg hrsg. v. W. Schwecke. . . I.] Bremen (C. Schünemann) 1913 (219-244). [8000 de 3200]. 78687

Pflanzenphänologie. [In: Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg hrsg. v. W. Schwecke . . . I.]

Bremen (C. Schünemann) 1913 (245–249). [3350 dc]. 78688

Heinrich, [Franz]. Untersuchungen über die systematische Stellung der in Obst- und Traubenweinen vorkommenden Saccharomyces apiculatus-Formen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (107–108). [7700 3100].

Über das Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. Nach eigenen Versuchen. Zs. Spirit-Ind. Berlin 36 1913 (317–318). [3100 7700].

Gie Hefe des neueren Amyloverfahrens. Mit einer Einleitung: Ueber das Amyloverfahren. Diss. München. Geisenheim (Druck v. J. Schneck) 1913 (72 m. 3 Taf.). 23 cm. [7700 3100].

v. Kroemer, K.

Heinrich, Martin. Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Sautgut. Diss. Rostock. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (289–376 m. 2 Taf.). [3750 3200]. 78692

Heinricher, E[mil]. Einige Bemerkungen zur Rhinantheen-Gattung Striga. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (238–242). [5400 3225 3235 1060].

78693
Ernährungsphysiologische
Rassen der Mistel. Kosmos Stuttgart
10 1913 (45–49); Obstztg Herford 3
1913 (135–138 154–157). [5400 4500
3060 3225]. 78694

Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (172–173). [5400 3750 3225 6500].

78695

Ueber korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II I 1914 (641–642). [4050 5400 3010 3225 3160 3180]. 78696

Heinze, B[erthold]. Einige weitere Beiträge zur Kultur der Leguminosen mit besonderer Berücksichtigung der Stickstoff-Ernährung. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (75– 114). [3060 3120 7700]. 78697 Heinze, B[erthold]. Über die Steigerung des Bodenertrages beim Weinbau durch Schwefelkohlenstoff und Schwefel. Weinbau Neustadt 1913 (113-114). [4350 3060]. 78698

Helms, Johs. Vort Kendskab til de Naturvidenskaber, hvorpaa Skovdyrkningen bygger, og Udnyttelsen af dette Kendskab. Vor Skovbrugs Litteratur. [Our knowledge of the natural sciences on which forestry is based, and our use of that knowledge. Our literature of forestry.] København Tids. Skov. 25B 1913 (3–24). [0010 0032].

- v. Müller, P. E.

Hempel, W. v. Hammig.

Hemsley, W[illiam] B[otting]. The Index kewensis. [Review of supplement 4.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (414). [0070]. 78700

On the genera Radamaea,
Bentham, and Nesogenes, A. de Candolle
[n. sp.] London J. Linn. Soc. 41 1913
(311-316 pl. 14). [5400 8000 mb nh].
78701

Henkel, Alice. American medicinal leaves and herbs Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 219 1911 (1-56 with ft.). [8000 gf].

Henneberg, [Wilhelm]. Anweisung zur Züchtung der Reinkultur-Einsäuerungspilze. Nordd. landw. Ztg Rostock 9 1913 (813–814). [7700 0090].

Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen. Zs. Spirit-Ind. Berlin 35 1912 Erg.-H. II (15-33). [3080 4050 3120 5400]. 78704

Hennig, Robert. Die Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima. Tl 2: Spezielles. I. Amerika. Tropenpflanzer Berlin Beihefte 14 1913 (IV 251-438). [8000 gh 3200]. 78705

Henri, Victor v. Bierry, H.

Henry, A[ugustine]. Populus Maximowiczii [n. nom.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (198 figs. 88–89). [5400 8000.e]. 78706

——— The spruce Aphis. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (279); 54 1913 (4-5 fig. 5). [4100]. 78707

American Libocedrus [L. Craigana

Low]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (325). [0070 6500]. 78708

Henry, R[ené]. Contribution à l'étude des sphaignes vosgiennes. Rev. bryol. Cahan **39** 1913 (62-67 77-82 97-103). [7000 8000 df]. 78709

Henry, Yves et Ammann, Paul. Acacias à tanin du Sénégal. Agriculture pratique des pays chauds Paris 12 (2. semest.) 1912 (275–286 349–363). [3120 5400]. 78710

Hensler. Bericht über einen Hederichbekämpfungsversuch. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (82–84). [4350].

 Henslow, George.
 Plants in the Gard. Chron.

 London (Ser. 3) 53 1913 (123-124).

 [8000 oa].
 78712

Self versus cross fertilisation. Gard. Chron. London (Ser. 3) 1913 (154). [3500]. 78713

The prevention of, and the artificial ripening of fruits. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (122–123). [1560 3000]. 78714

The plant and its environment. [An explanation of the origin of species.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (279). [3200 4700].

A new vegetable and its origin. [Note on the evolution of plants by variation, selection, etc.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (345-346). [4400].

The origin of species by self-adaptation. London Bot. J. R. Bot. Soc. 2 1913 (129–130). [4600]. 78718

J. R. Bot. Soc. 2 1913 (131). [1800]. 78719

The senses of plants. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (515–520). [3180]. Henslow, George. The evolution of plants and the directivity of life, as shown by vegetative structures. London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (338-343). [3000 4400]. 78721

The origin of life—undiscoverable. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (39–45). [0000]. 78722

— L'écologie au point de vue de l'évolution des végétaux. Traduit de l'anglais par Henry de Varigny. Scientia Bologna 13 1913 (87–107). [3200]. 78723

v. Pratt, A.

Hepner, F. E. v. Loy, S. K.

Herbelin, Louis. A propos de Gagea Liottardi. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (149–152 av. 6 fig.). [6000 1000 8000 df].

[Herdman, William Abbot]. The minute life of the sea-beach. Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (60–66 figs. 8–11). [7400 8000 de]. 78725

Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea. Part III. Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (344-371 with fig.). [7400 $8000 \ de \ 9300$].

H. Mabel. An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man. Part VI. Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (372–408 with 6 figs. and pl.). [7400 8000 de 9300].

Hergt, [Bernhard]. Friedr. Christ. Heinr. Schönheit. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (109–114). [0010]. 78728

Papaver Rhoeas L. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (129). [1800 1560].

Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (129-130). 3160 3200 3010 6500 1060] 78730

Herke, Alexander. Einfluss verschiedener Wassermengen auf die Ernte und Qualität der Zuckerrübe. Wien OseterrUng. Zs. ZuckerInd.Landw. 41 1912 (1-7). [3120 5400]. 78731

Zung verschieden grosser Zuckerrüben.

WienOesterUng. Zs. ZuckerInd.Landw. 41 1912 (8-12). [1320 5400]. 78732

Herpers. Zur Bekämpfung der Kohlhernie. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (674–675). [4050_4350_5400].

78734

Herre, Albert W. C. T. Supplement to the lichen flora of the Santa Cruz peninsula, California. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1911 (380-386). [7600 8000 gi]. 78735

Herrig, Friedrich. Beiträge zur Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen. Diss. Berlin (E. Ebering) 1913 (47). 23cm. [1060 2450 3010]. 78736

Herrmann, E. Biologische Schädlingsbekämpfung. Zs. Obstbau Dresden N.F. 39 1913 (134–135). [4350 4100].

Herrmann, F. Untersuchungen über die Lebens- und Entwicklungsweise einiger für den Gartenbau schädlicher Insekten. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (140–141). [4100]. 78738

Warmhäuser. Ein neuer Schädling der Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (141–143). [4100 4350 6000].

Fanggürteln zur Bekämpfung des Obstwicklers, Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (143-144); D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (458-459). [4350 4100].

Versuche zur Bekämpfung von Blattläusen. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (145–146). [4350–4100]. 78741

Versuche zur Bekämpfung der Kommaschildlaus (Mytilaspis pomorum). Proskau Ber. Lehranst. Der Stau 1912 1913 (146–148). [4350 4100 5400]. 78742

Untersuchungen über die Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (149–152). [3550 4410 4600 5400].

Herter, W[ilhelm]. José Arechavaleta. † am 16. Juni 1912. Monatschr. Kakteenk. Neudamm. 23 1913 (125– 127). [0010]. 78744

Zur Kritik neuerer Speciesbeschreibungen in der Mycologie. Über drei angeblich neue Aspergillaceen. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (286–290). [7700]. 78745

Achille Finet†. 1863–1913.
Orchis Berlin 7 1913 (98–99). [0010].

v. Hochreutiner, B. P. G.

Hertwig, Richard v. Die einzelligen Organismen. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Ti 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner), 1913 (1–38). [2640]. 78747

Hertzog. Neues von der elektrischen Hagelwehr. Weinbau, Mainz 31 1913 (109). [4350]. 78748

 Herwig.
 Der Eichenwicklerfrass in

 Westfalen.
 Allg. Forstztg Frankfurt

 a. M. 89 1913 (316–319).
 [4100 4350

 5400].
 78749

Herzfeld, A[lexander] und Zablinsky, K. Technologie der Zuckerarten. Jahrb. Chem. Braunschweig 22 (1912) 1913 (391–408). [3000]. 78750

 Hesdörffer,
 Max.
 Obstblüte und

 Spätfröste.
 Gartenwelt Berlin 17 1913

 (279–280).
 [4150].
 78751

Leopold Graebener. Gartenwelt Berlin 17 1913 (461–462). [0010]. 78752

Hesse, Eirch. Zur Technik der Methode des Nachweises von Keimen in Flüssigkeiten mit dem Berkefeld-Filter. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 70 Originale 1913 (331-334). [7700].

Hessel, Ewald. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der Strophantusdrogen. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N. F.) 5 1913 II (137–179). [3120 5400 3100]. 78754

Heukels, H[endrik]. Nieuwe plantensoorten en nieuwe vindplaatsen van zeldzame planten in Nederland in 1913. [Neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen in Holland in 1913.] De Levende Natuur Amsterdam 18 1913 (502–503 526–527 549–550). [5000 8000 dd]. 78755

Heuser, Emil und Sieber, Rudolf. Über die Einwirkung von Chlor auf Fichtenholz. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (801–806). [3120].

Heuss, Robert. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. Diss. München. Stuttgart (Druck v. L. Bohland) 1913 (V+96) 22 cm. [7700 3060 3100]. 78757

Hewitt, J. Lee. Rice blight. Agric. Exp. Sta. Arkansas Fayetteville Bull. No. **110** 1912 (447–459). [7900 4150 8000 gi]. 78758

Twig blight and blossom blight of the apple. [Bacillus amylovorus.] Agric. Exp. Sta. Arkansas Fayetteville Bull. No. 113 1913 (493–505). [4050].

An unknown apple tree disease. Agric.

Exp. Sta. Arkansas Fayetteville Bull.

No. 112 1912 (481-491 with ff.).

[4050 7900]. 78760

Hewlett, Richard T[anner]. Microbiology and pathological chemistry and and microscopy, etc. Pharm. J. London (4) 36 1913 (93-95 248-250, 398-400). [0090 7700]. 78761

Heyl, F. W. v. Loy, S. K.

Heyl, G[eorg] und Kneip, P. Der mikrochemische Nachweis der Embeliasäure. ApothZtg Berlin 28 1913 (699). [3120]. 78762

Heymons, [Richard], Kolkwitz, Richadr], Lindau, [Gustav], Magnus, P[aul], Ulbrich, [Eberhard]. Richtlinien zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt besonders in Naturschutzgebieten. (Naturdenkmäler. H. 1.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1912 [1913] (51) 22 cm. 0.50 M. [6090].

Hibbard, R. P. The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (302–308); (Preliminary contribution) Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (130–137 with 1 fig.). [3000 4150 3120].

Hickel, [Paul] R[obert] Sur la décurtation. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (620-621). [1010 3000 3280]. 78766

Hickson, Sydney J[ohn]. The larch saw-fly pest in the Lake District. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (49-53). [4100]. 78767

Hiern, W[illiam P[hilip]. Elymus arenarius L. in South Devon. J. Bot. London 51 1913 (257-258). [8000 de].

Committee. Fifth report of the Botany Committee. Plymouth Trans. Devon. Assoc. 45 1913 (117-126). [3200 8000 de].

Hieronymus, G[eorg]. Neue Selaginella-Arten Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. (C. Lauterbach, Beiträge zur Floravon Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (1–45). [6700 8000 ia].

78770

Notes on two Selaginellas

[S. Commersoniana Spring, and S.

Willdenowii Baker]. J. Bot. London

51 1913 (297–298). [6700]. 78771

v. Hochreutiner, B. P. G.

Higgins, B. B. The perfect stage of Cylindrosporium on Prunus avium. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (637-638). [7700].

Hilbert, R[ichard]. Botanische Mitteilungen von den Inseln Bornholm und Christiansö. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (276–279). [8000 da]. 78773

Hildebrand, Friedrich. Über eine ungewöhnliche Blütenbildung bei Lilium giganteum. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (500–503). [1800 1500 6000 1060]. 78774

<u>Über einen ungewöhnlichen Blütenstand von Eremurus robustus.</u> Berlin Ber. D. Bot. Ges. 31 1913 (503–507). [1800 1500 6000].

Hiley, W[ilfred] E. The values of different degrees of centrifugal force on geotropic stimuli. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (681–682). [3180].

78776

On the value of different degrees of centrifugal force as geotropic stimuli. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (719–758 pl. 57–58 and 3 text-figs.). [0090 3180].

Hill, Arthur W[illiam]. The floral morphology of the genus Sebaea. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (479–489 pl. 35 and 2 text-figs. [1450 3500 5400].

Hill, E[llsworth] J[erome]. Lycopodium porophilum in the Dells of the Wisconsin. Fern Bull. Joliet III. 19 1911 (1-3). [6700 8000 gg]. 78779

The fern flora of Illinois. Fern Bull. Joliet Ill. 20 1912 (33-43). [6700 8000 gg]. 78782

Hill, George R., jun. Respiration of fruits and growing plant tissues in certain gases, with reference to ventilation and fruit storage. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 330 1913 (373–408, with tables). [3080]. 78783

Hill, T[homas] G[corge] and de Fraine, E[thel Louise]. A consideration of facts relating to the structure of seedlings. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (257–272 with 4 text-figs.). [1010 2450 3020].

Hille, Einar v. Euler, H.

Hillen, G. H. v. Tschirch, Alexander.

Hillier, J[ohn] M[asters]. Economic notes: Liverpool. Kew Bull. London 1913 (81–86). [3120]. 78785

Oil-seeds. Kew Bull. London 1913 (127–128). [3120].

78786 Kew Bull. London 1913 (278–279). [3120]. 78787

Hillier, Louis. A plozia pumila (With.) Dum. et Aneura curvata (Lindb.) Steph. dans le Jura. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (75-76). [7000 8000 df].

78788
Hiltner, L[orenz]. Über die Wirkung der Sublimatbeizung des Winterroggens und dos Winterweizens im Jahre 1912–13. Landw. Ann. Rostock N. F. 52 1913 (382–384); Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (101–104); Wochenbl. landw. Ver. Bayern München

103 1913 (348–349). **[4350 4050** 6000]. **78789**

Hiltner, L[orenz]. Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München im Jahre 1912. Landw. Jahrb. Bayern München 3 1913 (584– 607). [0020 0060 4350]. 78790

der sogen. Wasserkultur. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (17–21). [3060 0090]. 78792

Über den Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen-Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (45–52). [3160 3060]. 78793

— Über die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee und Roggen. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (54–56). [4150]. 78794

Soll man die Keimfähigkeit der Sämereien in künstlichen Medien oder in Erde prüfen? Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (85–91, 104– 106). [3750 0090]. 78795

und Gentner, G[eorg]. Über die Ergebnisse der Untersuchung des in Bayern im Jahre 1912 geernteten Hafers. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart 11 1913 (61-67). [4000 6600].

78796
—— Nachtrag zu dem Aufsatz "Über die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee." Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (91–94). [4150].

und Maisch, K. Untersuchungen über die Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen. 1. Versuche über das Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Über den Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung. Landw. Jahrb. Bayern München 3. 1913 (485–583). [3060 7700 4300 3120].

Hiltner, L[orenz], und Korff, [Gustav]. Neue Vorbeugungs und Bekämpfungsmassnahmen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (73-77). [4350 4050 5400]. 78800

und Lang, Fr. Feldversuche zur Feststellung der Kaliwirkung des Phonoliths. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (13-16 38-41). [3060].

Himmelbaur. Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. Wien
OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41
1912 (716-744, 944-976); 42 1913
(711-736); Umschau Frankfurt a. M.
17 1913 (1046-1047); Wien Verh.
Zool. Bot. Ges. 63 1913 (70-72). [4050
5400 7700].

Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (663–665). [5400 1060 4700].

Hintikka, T. J. Pemphiginae-kirvoista meillä. [Über die Pemphiginen in Finnland.] Helsingfors Luonnon Ystävä 17 1913 (61–68 mit 7 Fig.). [4100 8000 dba].

Taphrina Cerasi ja Diplodia gongrogena. [Taphrina Cerasi und Diplodia gongrogena.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (64 deutsch. Ref. 261). [4050 7700].

Aristolochia Sipho. [Emergensbildungen bei Aristolochia Sipho.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (64 deutsch. Ref. 253). [4150].

Zur Kenntnis der Emergenzen auf den Blättern von Aristolochia Sipho L'Hérit. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (385–393). [1800 1060 5400 4300]. 78807

Hinze, [Gustav]. Beiträge zur Kenntnis der farblosen Schwefelbakterien. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (189–202 m. 1 Taf.). [7700 3120 8000 dh]. 78808

Hirsch, Paul v. Abderhalden, E.

Hirschberg, Georg. Zur Vertilgung

der Herbstzeitlose. Landw. Umschau Magdeburg 5 1913 (477-478). [4350]. 78811

Hissink, D. J. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze. Landw. Versuchstat. Berlin 82 1913 (377–432 m. 1 Taf.). [3060]. 78812

Hitchcock, A[lbert] S[pear]. Mexican grasses in the United States National herbarium. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 17 Pt. 3 1913 (i–v 181-389 vii–xiv). [6000 $8000 \ gl$]. 78813

Hjelt, Hjalmar. Conspectus florae fennicae. Vol. IV. Dicotyledonae: Pars III. Violaceae—Elaeagnaceae. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 No. 1 1911 (1-411). [8000 dba].

Hoberg, Aloys. Die kleine schwarze Waldameise als schädliches Forstinsekt. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (589–590). [4100—6500]. 78815

Hochreutiner, B[énédict] P[ierre] G[eorges]. Plantae Hochreutineranae. Etude systématique et biologique des collections faites par l'auteur au cours de son voyage aux Indes néerlandaises et autour du monde pendant les années 1903 a 1905. Avec la collaboration de plusieurs spécialistes. Genève Annu. Conserv. Bot. 15 et 16 (1911–1913) 1913 (145–247). [5400-6700-7000]. 78816

Bakeridesia. Un nouveau genre de Malvacées. Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (297–303 av. tab.). [5400]. 78817

Note sur le florale estivale des environs de Challes (Savoie). Genève Annu. Conserv. Bot. 15 et 16 (1911–1913) 1913 (304–308). [8000 df].

Höber, Rudolf und Nast, Otto. Weitere Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (418–436). [3020 3040 3120 0090]. 78819

Hock, F[ernando]. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 31 1913 (77–110). [6700 6500 8000 dc].

Hoefft, F. von v. Samee, M.

Höfker, [Hinrich]. Über die Folgen der Spätfröste mit besonderer Berücksichtigung des Aprilfrostes 1913. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (110-116). [4150]. 78821

Die Zedernarten. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (201–208). [6500]. 78822

 Höppner,
 Hans.
 Die Utricularien

 der Rheinprovinz.
 Bonn Sitz-Ber.

 nathist.
 Ver. 1912 1913 E (92–150).

 [5400 8000 dc 1000 3200].
 78823

Eine bemerkenswerte atlantische Pflanzengesellschaft bei Grefrath am Niederrhein. Niederrhein Düsseldorf 1913 (10–14). [8000 dc]. 78824

Flora des Niederrheins. Zum Gebrauch in Schulen und auf Ausflügen bearb. 3. verm. Aufl. Krefeld (H. Halfmann) 1913 (III+333). 18 cm. 2,50 M. [8000 dc 5000]. 78825

 Hörold, R.
 Bericht über die Frostschäden in den Tagen vom 12. bis 15.

 April 1913.
 Gartenflora Berlin 62 1913 (245–246).

 [4150].
 78826

Höstermann, [Gustav]. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (85–93). [3500–3600–3440–1560–5400]. 78827

Parthenocarpie der Tomaten. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. 1912 1913 (93–105). [3500 3600 3440 1560 5400]. 78828

Brandbekämpfungsversuch. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (107–111). [4350 4050 4150 6000]. 78829

Hof, A. C. Färberische Studien an Gefässbündeln. Ein Beitrag zur Chemie der Elektivfärbungen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 31 1913 (463– 482 m. 3 Taf.). [2450 3020 0090].

78830 **Hofeneder,** Heinrich. Über eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine. Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (293–307 m. 1 Taf.). [7400 8000 dk].

Hoffmann, Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (542). [4350]. 78832

—— Kalidüngung im inländischen Tabakbau. Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (196–199). [3060—3120]. 78833 Hoffmann, Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau. III. landw. Ztg Berlin 33 1913 (653–654). [3060 3120]. 78834

Hoffmann, Ferdinand. Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahrs-Versammlung im Wirtshause zum St. Hubertus am Werbellinsee und in der Umgegend beobachteten höheren Pflanzen... Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((9)-(14)). [8000 dc]

Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahrs-Versammlung im Forsthause Kupferhammer bei Müllrose in der Nähe von Frankfurt a. O. beobachteten höheren Pflanzen. (Die Benennung der Arten wie in Ascherson und Graebner, Flora des Norddeutschen Flachlandes Berlin 1898–99.) Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((26)–(35)). [8000 dc].

Hoffmann, Fr. v. Gildemeister, E.

Hoffmann, M. Das Gesetz vom Minimum. Bericht über ein Preisausschreiben der D. L.-G. Berlin Arb. D. LandwGes. H. 245 1913 Anh. (1–117 m. 1 Taf.). [3060].

Festschrift zum 70. Geburtstag von Ökonomierat Vilbrans-Calvörde Berlin Arb. D. LandwGes. H. 251 1913 (IV+ 182 m. 1 Taf.). [3060]. 78838

Zur Frage der Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungungspflanzen Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (486–488). [3060 3120].

Hofmann, Amerigo. Aus Formosa. Ergebnisse einer Studienreise im Jahre 1909. Wien Mitt. Geogr. Ges. 55 1912 (600–638 mit 5 Taf.). [8000 ec].

T8840

Hofmann, Herm. Potentilla Gaudini
Gremli in Sachsen. Allg. bot. Zs.
Karlsruhe 19 1913 (74-75). [5400
8000 dc]. 78841

Hofmann, Julius V. Aerial isolation and inoculation with Pythium Debaryanum. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (273). [7700 4050]. 78842

Hofmann, K[leophas]. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. JahrBer. SaatsRealschule u. Staats-Reform-Realgymnasium im 8. Bez. Wiens 8. 1912-13. Wien 1913 (3-17 mit 1 Taf.). [7400 8500].

Hoiningen gen. Huene, Frhr. v. Dendrologische Notizen aus Estland. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. 22 1913 [1914] (314). [4150 4100 6500]. 78844

Holde, D[avid]. Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. 4. verb. u. verm. Aufl. der "Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe". Berlin (J. Springer) 1913 (XVI+596). 21 cm. Geb. 18 M. [3120].

Holdefleiss, P[aul]. Die Beziehungen zwischen der Pflanzen- und Tierzüchtung in ihren Arbeitsmethoden und gemeinsamen Aufgaben im Anschluss an Vererbungsversuche mit Mais und Hühnern. Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde Hannover 25 1913 (1-14) [4600 4410].

Professor Dr. Max Fischer†.

Ill. landw. Ztg. Berlin 33 1913 (679).

[0010]. 78847

—— Über Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee. Kühn-Arch. Berlin 3 1913 (81–115). [4600 4410 5400 1560 3500 3550]. 78848

Von Steinbrand am Winterweizen.
Landw. Umschau Magdeburg 5 1913 (752). [4050 6000]. 78849

______ Über den Stand der Rübennematodenfrage. Landw. Umschau Magdeburg 5 1913 (1101–1102). [4100 4350 5400]. 78850

Holden, H[enry] S[mith]. On the occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (369–370 with 1 text-fig.). [2450 4200 6000]. 78851

mens of Dictyota dichotoma. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 57
No. 9 1913 (1-6 with 3 figs.). [i800 7400].

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Holden,} & \text{Ruth.} & \text{Some fossil plants} \\ \text{from Eastern Canada [with special reference to the genera} & Tylodendron \\ \text{and } Voltzia]. & \text{Ann. Bot. Oxford 27} \\ 1913 & (243-255) & \text{pl. 22-23}). & [6500 \dagger \\ 8000 \ gd]. & 78853 \end{array}$

shire. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (533–545 pl. 39–40). [2450 6500† 8000de]. 78854

Holden, Ruth. Anatomy as a means diagnosis of spontaneous plant hybrids. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (932–933). [3550 5000]. 78855

Holländer, Felix. Versuche mit nackter Gerste. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (135–136). [3750].

Holland, H. Die Entwicklung und der Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. Natw. Zs. Landw. Stuttgart. 11 1913 (300–335). [3200 8000 dc]. 78857

Über den Anbau der Ho-Magnolie, *Magnolia hypoleuca*. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (83–84). [5400 8000 dc]. 78858

Hollick, Arthur. The fossil flora of New York and vicinity. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (15-19 with fig.). [8000 g_J], 78859

Additions to the paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island. No. 3. New York Bull. Bot. Gard. 8 1912 (154–170 with pls.). [5400 6500 8000 gl]. 78860

—— Lester Frank Ward. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (75-77). [0010]. 78861

Burnham's Flora of the sand barrens of southern Staten island. Torreya New York 13 1913 (274–275). [8000 gg]. 78862

Hollinshead, Martha H. Notes on the seedling of Commelina communis L. Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. 2 1911 (275-287, with pls.). [1560 1010]. 78863

Hollós, László. Kecskemét vidékének gombái. [Die Pilze der Umgebung von Kecskemét.] Math. Termt. Közlem. Budapest 32 1913 (179–325). [7700 8000 dk].

Holloway, S. Fungus foray to Epping Forest. School Nat. Stud. London 8 1913 (98). [8000 de]. 78865

Hollrung, M[ax]. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Bd. 14: DasJahr 1911. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII+410). 26 cm. [4000 0020 4350]. Holm [Herman] Theo[dor]. Anatomical structure of the olive (Olea europea). In: Mason, S. C. Drought resistance of the olive in the southwestern states. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 192 1911 (47–53, with ff.). [2450 5400].

Holma, Harri. Assyr. bûsinnu; 1. Verbascum; 2. Docht. Oriental. Literaturztg Leipzig 16 1913 (291–292). [0070 5400]. 78868

Holmes, E[dward] M[orrell]. Agathosma trichocarpa n. sp. [from Cape Colony]. [M. 12 72294.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (76–78 pl. 2).

78869

A new Japanese Grateloupia [G. subpectinata]. [M. 12 72295.]
Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913
(78 pl. 3).

— The myrrh plant [Commiphora Myrrha]. J. Bot. London **51** 1913 (223–224). [5400 8000 fb].

78871

Sweet or non-pungent
Cayenne pepper [Capsicum tetragonum,
Mill]. Pharm. J. London (4) 36 1913
(626-627). [1560 5400]. 78872

Lathyrus sativus: a poisonous horse pea. Pharm. J. London (4) 36 1913 (795–796 837 925). [3130 5400]. 78873

78874

—— The botanical source of Siam benzoin [Styrax tonquinense Craib]. Pharm. J. London (4) 37 1913 (804–806 4 figs.). [5400]. 78875

The varieties of the saffron crocus. Pharm. J. London (4) 37 1913 (941-943, 5 figs.). [6000]. 78876

---- v. Small, J.

Holt, G. A. Additions to Manx grasses. Douglas Proc. Isle of Man N. H. Soc. n.s. 1 1913 (445–446). [8000 de]. 78877

Holtz, Heinrich. Ueber Kapoksamen und Kapoköl. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913 (68 m. 1 Taf.) 23 cm. [3120 5400].

v. Matthes, H.

Honing, J[an] A[ntonie]. Over de beweerde onvatbaarheid van Nicotiana rustica voor slijmziekte. [Ueber die behauptete Unempfänglichkeit von Nicotiana rustica für Schleimkrankheit.] Medan Meded. Deli Proefstation 7 1912 (95–98). [4050 5400 7700].

Over rottingsbacteriën uit slijmzieke tabak en djatti en enkele andere van slijmziekte verdachte planten. [Ueber Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen.] Medan Meded. Deli Proefstation 7 1912 (223–253). [4050 5400 7700].

Een tweetal gebreken van het in Deli gebruikte *Crotalaria*zaad. [Ein Paar Mängel des in Deli gebrauchlichen *Crotalaria*samens.] Medan, Meded. Deli Proefstation 7 1912 (395– 416, mit 2 Fig.). [3750 5400].

78881

— Een geval van slijmziekte, dat geen slijmziekte was. [Ein Fall von Schleimkrankheit, der keine Schleimkrankheit war.] Medan Meded. Deli Proefstation 7 1912 (465–468). [4000 5400].

— Ueber die Identität des Bacillus Nicotianae Uyeda mit dem Bacillus solanacearum Smith. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 10 1913 (85–136 mit 3 Fig.). [7700]. 7885

Hoock, G[eorg]. Bericht über den alpinen Garten bei der Lindauer Hütte im Gauertal. [Nebst]: Sundermann, F., Blühende Pflanzen, aufgenommen am 1. Juni 1913. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg 13 (1913) 1914 (22–26). [0060 3350].

Hooker, R[eginald] H. v. Clark. J. E.

Hooper, C[ecil] H. The pollination of fruit-trees and its bearing on planting. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (393-394 420), [3500]. 78887

Hooper, David. Notes on Indian drugs [and their botanic sourcel. Pharm. J. London (4) 37 1913. [5400 8000 ef]. 78888

Hopffe, Anna. Beitrag zur Kenntnis der normalen Magen-Darm-Flora des Pferdes, unter besonderer Berücksichtigung der anaëroben Proteolyten. Zs. Infekt-Krankh. Haustiere Berlin 14 1913 (307–315, 383–404). [7700].

Hopkins, Lewis S. Lycopodium Selago from Ohio. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (46-49 with pl.). [6700 8000 gg].

Further notes on the fern flora of Ohio. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (115-119). 8000 gg]. 6700 78891

Hopkinson, John. Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1911. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 15 1913 (23–28). [3350 8000 de] 78892

Hori, S[eitaro]. A new leaf rust [Puccinia Pruni-Persicae] of peach. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (143-145, with 2 pls.). [4050 8000 ec 7700]. 78893

Horne, W[illia]m Titus. Fungous root rot [caused by Armillaria mellea]. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento 1 1912 (216-225) ff. 85-91. [4050 7700]. 78894

Wm. Parker, В. and Daines, Lyman L. The method of spreading of the olive knot disease. [Bacterium Savastanoi]. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (101-105 with 1 pl.). [4050 4350]. 78895

Horowitz, Arthur. Repetitorium der Botanik für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 3. Aufl. neu bearb. yon Wilhelm Alexander. Berlin (R. Trenkel) 1913 (IV+364). 19 cm. Geb. 3,80 M. [0030]. 78896

Horowitz, L. Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (524-535). [7700 8000 dba]. 78897

Horton, Edward v. Armstrong, H. E.

Horwood, A[rthur] R[eginald]. Vestigial floras. J. Ecology Cambridge 1 1913 (100-102); London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (686-687), [3200 8000 de], 78898

The preservation of our wild plants. School Nat. Stud. London 8 1913 (56). [0060 8000 de].

The state protection of wild plants. Sei. Progr. London 7 1913 (629-637), [8000 de],

The progress of plant pro-Selborne Mag. and Nature tection. Notes London 24 1913 (229-231). [0020 8000 de]. 78901

The story of plant life in the British Isles. London (Churchill) 1913 (xiv + 254) 6s, 6d, net. [8000 de]. 78902

Hosseus, Carl Curt. Helleborusniger dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (162-169). [5400 1500 4500]. 78903

Botanische und kolonialwirtschaftliche Studien über die Bambusstaude. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 31 1913 (1-69). [6000]. 78904

Durch König Tschulalongkorns Reich. Eine deutsche Siam-Expedition. Stuttgart (Strecker & Schröder) [1913] (XII+219 m. Taf.). 30 cm. 15 M. [8000 ee].

Houard, A. Une plante textile du Soudan. Le Kien (Vigna Catjang). L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 ler semest. (277-291). [1000 5400].

Houard, C. Sur les Oocécidies des Cryptogames, Caen Bul. Soc., linn, (sér. 6) 4 1912 (107-118 av. 4 pl.). [4100]. 78907

Sur des zoocécidies des Caen Bul. soc. linn. Cryptogames. (sér. 6) 4 1913 (118 av. 5 fig.). [1500]. 78908

Houard, C. Les collections cécidologiques du laboratoire d'entomologie du muséum d'histoire naturelle de Paris. Galles d'Algérie et de Tunisie. Marcellia Avellino 12 1913 (3-12); Galles du Dr. P. Marchal t.c. (13-26); Galles du Maroc t.c. (35-41); Galles de Burséracées t.c. (57-75); Galles d'Afrique et d'Asie t.c. (102-117). [4300].

Les Galles de l'Afrique occidentale française. VI Cécidies du Hant-Senegal-Niger. Marcellia Avellino 12 1913 (76–101). [4300]. 78910

Houard, Roll. Recherches anatomiques sur les cécidies foliaires marginales. Marcellia Avellino 12 1913 (124–144). [4300].

Houston, David. Science in relation to horticulture. Hybridisation. Garden London 77 1913 (67–68); The ripening of fruit t.c. (95–96); Treatment of disease in plants t.c. (215–216); Sleeping disease in tomato plants [caused by Fusarium Lycopersici] t.c. (447). [3550 1560 3000 4050 4350].

The apple sucker [Psylla mali]. How fruit trees are attacked: brief life history of the pest. Garden London 77 1913 (121–122 with 6 figs.). [4100]. 78913

Houston, J. D. Rare mosses in countries Antrim and Derry. Irish Nat. Dublin 22 1913 (44). [8000 de]. 78914

Howe, Marshall A[very]. Report on a botanical visit to the Isthmus of Panama. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (30-44 with ff.). [8000 hb].

of Panama. A little-known mangrove [Pelliciera Rhizophorae].
New York J. Bot. Gard. 12 1911 (61–72 with ff.). [5400 8000 hb]. 78916

Howe, R[eginald] Heber, jun. A monograph of the North American Usneaceae. [Part 1.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. 23 1912 (133–146 with pl.). [7600 8000 g]. 78917

——— A further note on the Linnean herbarium. Torreya New York 13 1913 (77-78). [0060]. 78918

[Hryniewiecki, В. В.] Гриневецкій, Б. Б. О накожденій Vicia abbreviata Fischer ex Spreng. на Кавказъ. [Über das Vorkommen von Vicia abbreviata Fischer ex Spreng. im Kaukasus]. Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (13–14), [8000 dbd 5400].

— Памяти проф. Франца Михайловича Каменскаго. [Franz Kamieński Nekrolog und Schriftenverzeichnis.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (82-91 mit Portr.). [0010].

Празднованіе 25-лѣтія научной дѣятельности Н. И. Кузнеоцва. [Die Feier des 25 jährigen Jubilaeums der wissenschaftlichen Tätigkeit von N. J. Kuznecov.] Tiflis Trd. bot. Sada 12 2 1913 (21–56). [0010]. 78922

Въ Европъ. [Die Ostgrenze der Buche in Europa.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (73–88 mit 1 Karte). [5400 8000 db].

Hua, Henri. Notice sur Henri de Boissieu. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (673–681). [0010]. **78924**

Hubbard, F[rederic] Tracy. On Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo Lutati. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (159-161). [6000]. 78925

A Panicum unreported in New England. [P. oligosanthes Schultes, in Massachusetts.] Rhodora Boston 15 1913 (64). [8000 gg 6000]. 78926

Huber, K[arl]. Die Durchführung von Obstbaum - Düngungsversuchen. Vortrag . . . D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (149–158). [3060]. 78927

- Zur Frage der Düngung der Obstbäume. Die hauptsächlichsten Kunstdüngemittel und deren Anwendung. Vortrag... D. Obstztg Stuttgart 1913 (428–432). [3060].

78928

— Die Geheimmittel zur
Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten.
2. Aufl. Leipzig (H. Dege i. Komm.)
1913 (40) 22 cm. 1 M. [4350]. 78929

Hübbenet, E. v. Kostyčev, S.

Hübner, Felix. Hederichvertilgung durch feingemahlenen Kainit. Breslau Zs. LandwKammer 17 1913 (1267– 1268). [4350 5400]. 78930

Huene, Frhr. von v. Hoiningen.

Hugues, Carlo. Frutticoltura ed orticoltura industriali. Casale (ditta C. Cassone) 1913 (VIII+70) 18 cm. [0060]. 78931

Hull, Edwin D. Botrychium obliquum and var. dissectum in Berrien co., Michigan. Torreya New York 13 1913 (112). [8000 gg 6700]. 78932

Observations on Calopogon pulchellus in Lake co., Indiana. Torreya New York 13 1913 (255–257). [3200 6000]. 78933

Hume, John. Ray florets in the disc of *Chrysanthemum*. Knowledge London **36** 1913 (409 fig. 505). [1800 5400]. 78934

Hume, Margaret. On the presence of connecting threads in graft hybrids. N. Phytol. London 12 1913 (216-221). [2700 3600]. 78935

Humphrey, G[eorge] C[olvin] v. Hart, E. B.

Hundeshagen, Franz. Ueber blauen Chile-Salpeter. Eine Berichtigung. Zs. öff. Chem. Plauen 19 1913 (72–73). [7400]. 78936

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Een mutatieproef met Oenothera Lamarckiana in de tropen. [Ein Mutationsversuch mit Oenothera Lamarckiana in den Tropen.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (ser.2) 7 1913 (199-201). [4500 5400]. 78937

Recherches expérimentales sur la mutation chez *Oenothera Lamarckiana* exécutées sous les tropiques. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. 12 1913 (92-113 avec 16 pl.). [4500 5400].

Hunt, Thomas F. The importance of nitrogen in the growth of plants. Proceedings of the Twenty-Seventh Afinual Meeting, the Society for the Promotion of Agricultural Science Baton Rouge 1906 (39-49 with table). [3060].

T8939 **Huntemann.** Die plattdeutschen

Namen unserer Kulturgewächse und der

(M-10144)

wildwachsenden Arten im Oldenburgischen und in der Provinz Hannover. Oldenburg Arb. LandwKammer H. **8** 1913 (1–80). [0070]. 78940

Hurst, C[harles] C[hamberlain]. The application of genetics to orchid breeding. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (411–430 figs. 143–146). [0090 3550 4410 6000]. 78941

Hus, Henri. Fasciation in Oxalis crenata and experimental production of fasciations. London Bot. J. R. Bot. Soc. 2 1913 (111-112). [1800 5400].

The character of the endosperm of sugar corn. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (940-941). [4410 6000]. 78943

Hutchinson, H[enry] B[rougham]. Studies on nitrogen assimilation by free-living organisms. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (740-741). [3060].

The partial sterilisation of the soil by means of caustic lime. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (320–330 pl. 14). [3060 3160]. 78945

v. Russell, E. J.

Hutchinson, J[ohn]. [Descriptions of plants, including Aster Purdomii n. sp.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8472 8474 8476 8496 8508 8508 8510 8524 8529). [5400 8000 eb].

[Descriptions of Spondianthus Preussii, Engl., Gardenia sokotensis, Hutchinson, Boswellia odorata, Hutchinson, and Parthenium argentatum A. Gray.] Hook. Ic. Pl. London t. 2986 2991 2997 2998. [5400 8000 fg].

Thiselton-; Prain, D.; Sprague, T. A.

Huth, W. Über die Epidermis von Mariopteris muricata. Palaeont. Zs. Berlin 1 1912 (7-14 m. 2 Taf.); Berlin Zs. D. geol. Ges. 65 1913 Monatsber. (143-155). [2450 6700†]. 78948

der Carbongattung Mariopteris und ihrer Arten. Berlin Zs. D. geol. Ges. Monatsber. 65 1913 (372–387 m. 1 Tab.). [6700†].

Huumonen, M. E. Kasvito- ja kasvullisuusmuistiinpanoja luonnontieteellisistä maakunnista Lkem, Ob ja Om. [Notizen über Flora und Vegetation in Lkem, Ob und Om, Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (152–164 deutsch. Ref. 260). [8000 dba]. 78950

Muistiinpanoja Sükajoki-ja Temmesjokivarren tulvaniitty kasvullisuudesta. [Notizen über die Vegetation der Denudationswiesen an den Ufern des Sükajoki und des Temmesjoki.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (165–175 deutsch. Ref. 260). [8000 dba]. 78951

ympäristön painolasti ja satunnaiskasvisto vv. 1910–12. [Adventiypflanzen aus der Gegend der Stadt Uleåborg in den Jahren 1910–1912.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (175–180 deutsch. Ref. 257). [3280 8000 dba]. 78952

Hy, [Felix Charles]. Floraison hivernale. Pars Bul. soc. bot. **60** 1913 (44–45). [3350 8000 df]. 78953

Ibele, J. Zur Chemie der Torfmoose (Sphagna). (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (74–77). [7000 3120]. 78954

Iches, Lucien. La faune et la flore de Desaguadero, province de Mendoza, République Argentine. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (216–219). [8000 hi]. 78955

[Ignatjev, В. V.] Игнатьевъ, Б. В. Ботаническія экскурсіи въ Малаховкъ и ев окрестностяхъ (съ прилож.: Микологическая флора удѣльнаго еловаго дѣса при станціп "Малаховка" Моск. Казанск. жел. дороги). [Botanische Excursionen in Malachovka und Umgebung. Mit Anhang: Mycologische Flora des Fichtenwaldes bei der Station Malachovka.] Jestestv. i geogr. Moskva 18 1913 3 (52–67) 4 (26–37). [8000 dbc].

Ihle, Paul. Biologien heimischer Schmetterlinge. Schädlinge in Garten, Feld u. Wald. Farbige Abbildungen nach Naturaufnahmen. Ser 3. Frankfurt a. M. (Böhler-Recke) 1913 (je 10 Taf.). 24 cm. Die Serie 7, 60 M. [4100].

Iishiba, N. Review of the *Frullania* in Japan. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (31-37). [7000]. 78958

[Пјіп, V. S.] Ильинъ, В. С. Регулировка устынцъ въ свяви съ измънененъ осмотическаго давленія. [Le travail des stomates comme fonction de la pression osmotique]. St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) 7 1913 (855–874 avec fig.). [3040]. 78959

Задачи изученья сравнительнаго испаренія растеній. [Etudes sur la respiration comparée des plantes.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) 7 1913 (937–965 22 fig.). [3080].

Iltis, Hugo. Über eine Symbiose zwischen Planorbis und Batrachospermum. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (685-700). [3220 7400]. 78961

Immendorff, H[einrich]. Neuere Kalidüngemittel und ihre Brauchbarkeit. Berlin Arb. D. Landw-Ges, H. 245 1913 (311–322). [3060]. 78962

| Neuer | Stickstoffdüngemittel und ihre | Bedeutung. | [Experimentalvortrag.] | Berlin | Arb. | D. | LandwGes. | H. | 245 | 1913 | (323-342). | [3060]. |

Die Wiesen und Weiden der Unstrutniederung und der unteren Bode, die von endlaugenhaltigem Flusswasser beeinflusst erscheinen können. Kali Halle 7 1913 (257–265). [3200 4150].

Immisch, W. Aus der Stammesgeschichte der höheren Pflanzen. Welt u. Wissen Berlin 4 1913 (533–536). [4700].

[Imšeneckij, A. Z.] Имшенецкій, А. З. Ботаническія изследованія въюжной половине Смоленскаго увзда. [Botanische Forschungen im südlichen Teil des Kreises Smolensk.] Moskva Bull. Soc. nat. 25 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 92). [8000 dbc]. 78966

Матеріалы для флоры Смоленской губернін. 1. Къ исторіи изученін флоры Смоленской губерніи. [Beiträge zur Flora des Gouvernements Smolensk.] Zur Geschichte der Forschungen über die Flora des Gouv. Smolensk.] Smolensk Trd. Obšč. izuč. gub. 1 1913 (1-52). [8000 dbc]. 78967

im Thurn, Sir Everard [Ferdinand]. The coco-nut palm (Cocos nucifera, Linn.). London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (324-329 figs. 124-129). [6000].

78968

Ingham, W[illiam]. Botany [of Stamford Bridge]. Naturalist London 1913 (300-301); Mosses and hepatics [at Stamford Bridge]. t.c. (301-302). [8000 dc].

Mosses and hepatics [of great Ayton]. Naturalist London 1913 (328-329). [8000 de]. 78970

Ippolito, (D'), Giulio. Sulla immunità delle piante ad alcaloide per i propri veleni. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (393-414). [3000]. 78971

Lavori di selezione del frumento compiuti alla R. Stazione agraria di Modena dal 1910 al 1913. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (446-460). [4600].

La Cuscuta arvensis Beyr. ed i suoi ospiti. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (540-549). [4050]. 78973

Esperienze di concimazione con polisolfuro di calce e manganese. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (607-614). [3040]. 78974

Irk, Karl. Ueber den Oelgehalt der ungarischen Oelrosen. Pharm. Zentralhalle Dresden 54 1913 (591-592). [3120]. 78975

Irmscher, E[dgar]. Neue Begoniacen Papuasiens mit Einschluss von Celebes. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (335–383). [5400 8000 ia eq ib].

[Isačenko, В. L.] Исаченко, Б. Л. О клубенькахъ на корняхъ Tribulus terrestris L. [Über die Wurzelknöllehen bei Tribulus terrestris L.] St. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (24–30 deutsch. Res. 30–31 mit 4 Abbild.). [1210 5400 3220].

[Ispolatov, E.] Исполатовъ, Е. Новыя свѣдѣнія о флорѣ Псковской губерніи. [Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouvernements Pskov.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (89-97). [8000 dbc].

Issel, Arturo. Naturalisti e viaggiatori liguri nel secolo XIX. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (33–58). [0010].

(M-10144)

Issel, Raffaele. Per lo studio degli organismi umicoli. Bios Genova 1 1913 (149-153). [3235]. 78980

Per una serie di manuali sulla flora e fauna dei nostri mari. Bios Genova 1 1913 (155). [8500]. 78981

Issler, E[mil]. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals. Versuch einer Beschreibung der Wiesenund Weidenflora der hohen Vogesenauf pflanzengeographischer Grundlage. Colmar (Strassburger Druckerei u. Verl.-Anst.) 1913 (176). 21 cm. 3,50 M. [8000 dc df 3200]. 78982

Istvánffi, Gyula. A szőlő peronosporájának lappangási idejéről, tekintettel a védekezésre. [Über die Inkubationsdauer der Plasmopara der Rebemit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (1–7 (1)–3). [3225 3350 4050 4350 5400 7700].

und Pálinkás, Gy. Untersuchungen über den falschen Mehltau (Plasmopara viticola) der Weinrebe. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (449-463). [4050 7700 3225 5400]. 78984

Iterson, Jr., G[errit] van. De vezelcultur op Java en het vezelcongres met tentoonstelling te Soerabaia in 1911 gehouden. [Die Faserkultur auf Java und der Faserkongress mit Ausstellung im Jahre 1911 in Soerabaia.] 's Gravenhage Versl. Meded. Afd. Handel van het Depart. v. Landbouw Nijverheid en Handel 1913 1 (1–240 mit 51 Taf.). [2450 5400 6000 6700 8000 eg].

Ito, Seiya and Sawada, Kenkichi. A new Exobasidium-disease of the teaplant. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (237-241 with figs.). [7700]. 78986

Ito, Tokutaro. Icones plantarum Japonicarum. Vol. 1 No. 1 Tokyo (Ito Botanical Institute) 1911 (with 4 col. pls.); No. 2 ib. (with 4 col. pls.); No. 3 1912 ib. (with 4 pl.); No. 4 ib. (with 4 col. pls.). [5400 6000].

[Ivanov, Sergěj L.] Ивановъ, Сергѣй Л. Образованіе и превращеніе масла въ растеніи: Къ вопросу объ изслѣдованіи масель и фосфатидовъ. О ферментахъ, дѣйствующихъ при прорастаніи и созрѣваніи масличныхъ

сѣмянъ. [Bildung und Umwandlung des Oels in der Pflanze. Zur Kenntnis der Pflanzenöle und der Phosphatide. Über die bei der Keimung und Reifung der Oelsamen wirkenden Fermente.] Moskva Ann. Inst. agron. 18 (Supplem.) (1912) 1913 (1–39). [3060—3100—3120].

[Ivanovskij, Dmitrij.] Ивановскій, Д. Объ отмошеній коллондальнаго хлорофилла къ свъту. [Ueber das Verhalten des kolloidalen Chlorophylls zum Licht.] Varšava Prot. Obšč. jest. 24 (1912) 1913 (323–339). [2780].

 Über die Rolle der gelben

 Pigmente in den Chloroplasten.
 Berlin

 Ber. D. bot. Ges. 31 (1913).
 [2780

 3020 3200 3050].
 78991

Iwanoff, Nicolaus. Über die flüchtigen Basen der Hefeautolyse. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (217–224). [7700 3100]. 78992

Izier, J. d'. La croissance du Bananier. Nature Paris 41 (1er semest.) 1913 (193–195). [3160 6000]. 78993

Jääskiläinen, Viljo. Yhteenkasvaneita omenia. [Zusammengewachsene Äpfel.] Luonnon Ystävä Helsingfors. 15 1911 (217–218 mit Fig.). [4150].

78994

Jaccard, P[aul]. Eine neue Auffassung über die Ursachen des Dickenwachstums. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (241–279 m. 4 Taf.). [3160 3200 3010 2450 3040]. 78995

 Jackson,
 A[lbert]
 Bruce.
 Maianthemum bifolium

 J. Bot.
 London
 51
 1913
 (202-208).

 [8000 de].
 78996

The Bearberry [Arcto-staphylos Uva-ursi] on the Southern Pennines. Naturalist London 1913 (95). [8000 de].

Catalogue of hardy trees and shrubs growing at Albury Park, Surrey. London (West, Newman & Co.) 1913 (X + 66). 18 cm. (Privately printed.) [0060].

- v. Marshall, E. S.

Jackson, B[enjamin] Daydon. Authorship in the "Amoenitates Academicae." [With note by J. Britten.]
J. Bot. London 51 1913 (101-103 224).
[0010 0030]. 78999

------ The late Lord Avebury-Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (130-132 with portr.). [0010]. 79000

Jacob, Friedrich. Studien über Protoplasmaströmung. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (53). 23 cm. [3180 3020 2700]. 79001

Jacob, Gina. Zur Biologie Geranium-bewohnender Uredineen. (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (158–159). [7700 4050 3225 5400].

Jacobi, A[rnold]. Forstzoologie. Für die 3. Aufl. bearb. v. K. Eckstein. [In: Handbuoh der Forstwissenschaft, begr. v. T. Lorey. 3. Aufl. Hrsg. v. C. Wagner. Bd. 1.] Tübingen (H. Laupp) 1913 (585–822). [4100]. 79003

Jacobi, Max. Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. 28 1913 (85–86). [4100 4350 5400]. 79004

Jacobsen, H. C. Die Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien. Folia microbiol. Delft 1 1912 (487-496). [3070 7700]. 79005

Jadin, F[ernand] et Astruc, A. Présence de l'arsenic dans le règne végétal. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (844–849 Résumés 192). [3120]. 79006

ganèse dans le règne végétal. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (849–851 Résumés 192). [3120]. 79007

— L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2023–2024). [3120 1060]. 79008

Jahn, E[duard]. Ein monströser Hutpilz. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((22)-(23)). [7700 1800]. 79009

Schnee- und Wintermyxomyceten. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((19)-(22)). [7700]. 79010

 Jahrmann, Friedrich.
 Über Heilung Centralbl.

 von Epidermiswunden.
 Centralbl.

 Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (564–595 m. 2 Taf.).
 [4250 4200 3020].

 79011 79012
 79012

[Jakovlev, S. A.] Яковлевъ, С. А. О Laminarites antiquissimus Eichwald. [Ueber Lam. ant. Eichw.]. Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 14 4-5 1912 (105-109 deutsch. 109-112 mit 3 Fig.). [7400 8000 dba]. 79012

[Jakuškin, S. V.] Якушкинъ, П. В. Объ усвоенін злаками фосформой кистлоты ніжогорых в фосфоритовъ гольскаго горизонта. [Ein sonderbarer Typus von Rohphosphaten. Über die Assimilation der Phosphorsäure einiger Rohphosphate durch Gramineen]. Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (152–176 deutsch. Res. 177–178 mit 7 Fig.). [3060].

Опыты по вліянію натровыхъ солей на растенія (1912 г.). [Ueber de Wirkung der Natronsalze in Vegetationsversuchen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (315–337 deutsch. Ref. 335–336 mit 5 Abbild.). [3060].

kin, S. T. v. Galicev, P. E.; Kalin-

Jameson, Hampden Gurney v. Macvicars, S. M.

Jamieson, C[lara] O. and Wollenweber, H. W. An external dry rot of potato tubers caused by Fusarium trichothecioides Wollenw. Washington D.C. J. Acad. Sei. 2 1912 (146-152 with fig.). [8000 gi 7000]. 79015

Jancher, Erwin. Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 11 1913 (1-21). [3020]. 79016

Jancsó, R. Anbauversuche mit vorgetrockneten Zuckerrübensamen in Ungarn. Wien OestUng Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (691–697). [3750 5400].

 Janczewski,
 Ed.
 Ribes
 L.
 In:

 Sargent,
 C. S. Plantae
 Wilsonianae
 1

 Pt. 1 1911 (44-46).
 [5400].
 79018

[Janiševskij, Dimitrij Erastovič.] Янишевскій, Д. Е. Форма Heleocharis acicularis R. Вг. въ ксерофитныхъ условіяхъ. [Eine xerophile Form von Heleocharis acicularis R. Br.] Saratov

Ann. Univ. **7** 2 1913 (126–133 mit 1 Taf.) [6000 3600 3200]. 79019

Janovčik, F. B. v. Bondyrev, M. L.

Janse, J[acobus] M[arinus]. Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (509-602). [3040 3010 1210].

79020
Die Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der
Wasserbewegung beteiligt sind. Jahrb.
wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (603-621).
[3040 3020 2780 3180]. 79021

Jansen, P[ieter] v. Wachter, W. H.

Janssonius, H[endrik] H[ayo] and Moll, J[an] W[illem]. The Linnean method of describing anatomical structures. Some remarks concerning the paper of Mrs. Dr. Marie C. Stopes, entitled: Petrefactions of the earliest European Angiosperms. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. 9 1912 (452–464 with 2 fig.). [2450-5400]. 79022

Janzen, P[eter]. Die Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **35** 1913 (1-62). [7000 0090 3010 3200 3750].

79023

Jardel, E. Emploi industriel de l'Eichhornia crassipes. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (567–569). [6000 8000 ed].

Jarvis, Chester Deacon. v. Blakeslee, A. F.

Javillier, M. Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du Sterigmatocystis nigra Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1551. 1552). [3000 7700]. 79025

Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du Sterigmatocystis nigra V. Th. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (406–409). [3200 3060 7700].

et Tchernoroutzky, Mme. H. L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'Aspergillus niger. Ann. Inst. Pasteur Paris 27 1913 (448-449). [3100 7700 3120].

Amygdalase et amygdalinase chez Sterigmatocystis nigra et quelques Hyphomycètes voisins. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 148–149). [3120 3100 7700].

— v. Bertrand, G.

Jeanpert, [Henri Édouard]. Fougères de l'Indo-Chine récoltées par MM. Lecomte et Finet. Bul. Muséum Paris 1912 (469-471). [6700 8000 ed].

Queyras. Paris Bul. Soc. bot. **59** 1912 (589). [8000 df]. 79030

Queyras. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (621-625). [8000 df]. 79031

 frages.
 Paris
 Bul.
 soc.
 bot.
 60
 1913

 (157-160).
 [5400
 8000 df
 3550].

 79032

Jeffrey, Edward C[harles]. The history, comparațive anatomy and evolution of the Araucarioxylon type. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 48 1912 (529-571 with pls. [2450 4700 6500].

Jenner, Th. 3. Nachtrag zu Bertrams Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig. 4. Auffl. 1894. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909–12) 1913 (83–124). [8000 dc 5000].

Jensen, C. Aplozia pusilla, n. sp. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (92–94). [7000 8000 d]. 79035

Jensen, C. N. Fungous flora of the soil. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 315 1912 (415-501 with ff.). [7700 8000 qq]. 79036

Jensen, Christian v. Ostenfeld, C. H.

Jenssen, E. Über von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Weinreben. D. Obstbautztg Stuttgart 1913 (191). [4100 5400]. 79037

 Jesenko,
 F[ranz].
 Getreide-Gattungsbastarde
 und ihre
 Vererbung.

 Verh. Ges. D. Natf. Leipzig
 85 (1913)
 11 1 1914 (676).
 [6000 3550 4410].
 4410].

 79038

Jessi, Franz. Ein Nonnenfrass und seine guten Folgen. Silva Tübingen 1913 (209–210). [4100]. 79039

Jeswiet, Jakob. Die Entwickelungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (269–391 m. 3 Taf.). [8000 dd 3200].

Jochimsen, C. Die Pflanzenphänologie und die Klimakunde im Dienste

des Obstbaus und der Landwirtschaft. Schlesw.-holst. Zs. Obstbau Kiel 1913 (3-6). [3350]. 79041

Jöckel, A.Ein unliebsamer Einwanderer.Ein unliebsamer Einwanderer.Pfälz. Heimatk, Kaiserslautern 9 1913 (105). [5400 8000 dc].79042

Johannessohn, Fritz. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. Diss. Berlin (J. Springer) 1912 (24). 23 cm. [3100 7700]. 79043

Johansson, David v. Euler, H.

John. Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicherPilze an Obstbäumen. Hess. ObstZtg Darmstadt 7 1913 (36–37). [4350 4050]. 79045

Johnson, Edward C. Timothy rust i., the United States, [Puccinia Phlei-pratensis.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 224 1911 (1–20 with tables). [7700 4050 4350]. 79046

- v. Freeman, E. M.

Johnson, J. C[harles]. Influence of "pickling" on the germination of cereals. J. Board Agric. London 20 1913 (120–124). [3750 6000]. 79047

Papyrus with illustrations. Arch. Gesch. Naturw. Leipzig 4 1913 (403–408 m. 2 Taf.). [0010]. 79049

Johnson, J[ohn] W[illiam] Haigh. The composition of peat, and ecological methods. Naturalist London 1913 (169–171). [3200]. 79050

Ecological methods of soil analysis. [A letter.] Naturalist London 1913 (436–438). [3200].

79051

Johnson, N[orman] Miller. Ecological terminology as applied to Marine Algae. [M. 12, 72501.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (32–35).

Petasites albus, Gaertn., in Fife. [M. 12, 72502] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (98). 79053

The invasion of vegetation into disforested land [in Fife]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (129–136). [3200 8000 de]. 79054

Alethopteris foliage with seed (Trigonocarpon) [from the coalbeds of Killenaule, Co. Tipperary]. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (673). [6600 8000 de]. 79056

Johnston, John R. The history and cause of the coconut bud-rot. [Bacillus coli.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 228 1912 (1–175 with tables pls. ff.). [7700 4050 4350 8000 h].

Johnstone, J[ames], Inaugural address on Bergson's Philosophy of the Organism. Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (3-34). [0000 0040]. 79058

A Phycomycetous fungus in a Mackerel (Scomber scomber).

In: Diseased conditions of Fishes.

Liverpool Trans, Biol. Soc. 27 1913 (204-209 pl. 1 2). [7700].

Joly, E. Notice sur les évolutions de l'Eranthis hyemalis depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (71-73). [3010 3160 3750 4400 5400].

Habitants de l'*Eranthis hyemalis* dans le Loiret. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (73-74). [5400 8000 df]. 79061

Jones, Dan. H. A morphological and cultural Study of some Azotobacter. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (14-25 w. 5 pl.). [7700 3120]. 79065

Jones, J. S. and Colver, C. W. The composition of irrigated and non-irrigated apples, J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (424-428). [3120].

Jones, L[ewis] R[alph], Giddings, N[athum] J[ames] and Lutman, B[en-jamin] F[ranklin]. Investigations of the potato fungus Phytophthora infestans. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 245 1912 (1–100 with pls. tables ff.). [7700 4350 4050].

Jones, W[illiam] Neilson. The distribution of oxydases in white flowers. London Rep. Brit. Ass. 1912 (1913] (439). [3100]. 79068

The formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers. London Proc. R. Soc. B 86 1913 (318–323). [3020 3100 3120]. 79069

v. Keeble, F.

Jones, W. Ralph. The digestion of starch in germinating peas. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (176–182 with ft.). [3750 3060]. 79070

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Het zetmeelgehalte van den cassavewortel. [Der Stärkegehalt der Cassavewurzel.] Buitenzorg Meded. Agr. chem. Lab. 5 1913 (1-18). [3120 3130 5400]. 79071

Jongmans, W. J. Die palaeobotanische Literatur. Bibliographische Uebersicht über die Arbeiten aus dem Gebiete der Palaeobotanik. Bd 3: Die Erscheinungen der Jahre 1910 und 1911 und Nachträge für 1909. Jena (G. Fischer) 1913 (569). 24 cm. 26 M. [0032]. 79072

v. Kidston, R.

Jónsson, Helgi. Nakkrar sjaldgaafar jurtategundir á Islandi. [Some rare species of plants in Iceland.] Reykjavik Skyrsla nátturufr. (30–32). [8000 da].

Josse, L. v. Hamet, H.

Jost, Ludwig. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 3. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (XVI + 760). 26 cm. English translation by R. J. Harvey Gibson. Supplement, incorporating the alterations of the second edition of the German original. Oxford (Clarendon Press) 1913 (168). 26 cm. 2s. 6d. net. [3000]. 79074

v. Fitting, H.; Strasburger.

Jostmann, A. Pilocereus lanatus (H. B. K.) Web. var. Haagei (Poselg.) Schelle. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (125). [5400]. 79075

Jowett, Hooper Albert Dickinson and Pyman, Frank Lee. The alkaloids of Xanthoxylum brachyacanthum. London J. Chem. Soc. Trans. 103 1913 (290-291). [3120 5400]. 79076

Juillet, A. v. Planchon, L.

Jumelle, H[enry] et Perrier de la Bathie, H. Les Mascarenhasia de l'est de Madagascar. Agriculture pratique des pays chauds. Paris 12 (2. semest.) 1912 (425-435). [5400 8000 fh].

gascar. Agriculture pratique des pays chauds Paris 13 (2. semest.) 1913 (61-74). 5400 8000 fh]. 79078

Junack. Wie bekämpft man den grossen braunen Rüsselkäfer (*Hylobius* abietis)? D. Forstztg Neudamm 10 1913 (985–987). [4350–4100–6500].

Junge, [E.]. Praktische Massnahmen für die Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (38–42). [4350]. 79080

Düngungsversuche im Obstbau. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (44–51). [3000]. 79081

Beobachtungen über das Wurzelwachstum der Obstbäume. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (53-57). [3010 3160 1210].

79082

Junge, P[aul]. Glyceria nemoralis Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 (34-37). [6000 8000 dc]. 79083

Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 30 (1912) Beih. 3 1913 (101–330 m. 2 Kart.). [6000 8000 dc 3200]. 79084

Bemerkungen zur Gefässpflanzenflora der Inseln Sylt, Amrum und Helgoland. Kiel Schr. natw. Ver. 15 1913 (307–320). [8000 dc].

— Uber Atriplex laciniatum L. und Convolvulus Soldanella L. im deutschen Nordseegebiet. Kiel Schr. natw. Ver. 15 1913 (321–327). [5400 8000 dc]. 79086

Nachtrag zur Lübecker Flora. Lübeck Mitt. geogr. Ges. 26 1913 (9-37). [8000 dc]. 79087

 Jungfleisch.
 Rapport sur le prix

 Jecker.
 Paris C. R. Acad. sci. 155 1912

 (1319-1324).
 [3120 0020].
 79088

Just, Günther. Über Vererbung chemischer Eigentümlichkeitein bei Pflanzen, Tieren und Menschen. Natw. Umschau Cöthen 2 1913 (177–182). [4410].

 Kahn, Friedel.
 Der Einfluss von

 Thorium X auf keimende Pflanzen.

 Münchener med. Wochenschr. 60 1913

 (454-455).
 [3750 4150 3160 3180]

 79090

Kajanus, Birger. Über die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense*. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1913 (153–160 849–852). [1560 5400 4410 4600 4500]. 79091

Anomalien bei Trifolium pratense L. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 9 1913 (111–113 m. 1 Taf.). [1800 5400 3010].

Über die Vererbungsweise gewisser Merkmale der Beta- und Brassica-Rüben. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (125–186 m. 9 Taf.); II. Brassica. t.c. (419–463 m. 3 Taf.). [4410 5400 4500]. 79093 [Kalinkin, S. I.] Калинкинъ, С. П. Опыты съ калійными минералами 1911 года. [Vegetationsversuche nit kalihaltigen Mineralien im Jahre 1911.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (287—293 deutsch. Ref. 292 mit 1 Albild.). [3060].

Могара къ солончаковымъ солямъ въ песчаныхъ культурахъ. [Verhalten der Luzerne und der Kolbenhirse gegen die Salze des Salzbodens in Sandkulturen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (300–309 deutsch. Rés. 308 mit 1 Albild.). [3060].

1911 года (зола и питриты). [Einige kleinere Versuche im J. 1911 mit Asche und Nitriten.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (356–361). [3060]. 79096

[—— und Čirikov, F.V.]

и Чириковъ, Ө. В. Опыты съ влажностью въ песчаныхъ культурахъ
1911 и 1912 г.г. [Ueber den Wasserverbrauch bei verschiedenen Pflanzen.]
Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913
(338–343). [3040]. 79097

et Jakuškin, I.V.]

и Якушкинъ, И.В. Суперфосфаты
различнаго проискожденія въ песчаныхъ культурахъ 1911 и 1912 г.г.,
[Les superphosphates d'origine différente en cultures de sable.] Moskva
Ann. Inst. agron. 19 1913 (233–240
rés. fr. 240 avec 4 fig.). [3060].

Kalinnikov, I. A. und Rasdorsky, W. Th. Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstands von bastreichen Pflanzenteilen. Moskva Bull. Soc. nat. 25 4 (1911) 1913 (406–523 mit 2 Taf. und 35 Text-fig.). [3020 2450].

Kalitsch, L. v. v. Rudolph, C. A.

Kalkreuth, P[aul]. Beitrag zur Flora des Kreises Lyck. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 (1913) 1914 (188–195). [8000 de 3200]. 79100

Kalning, H. und Schleimer, A. Die chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Die Stoffverteilung im Korn. Zs. Getreidew. Berlin 5 1913 (199–207). [3120 6000].

Kamenskij, K. V. v. Boradavkina, L. M.

Kamerling, Z[eno]. De verdamping van epiphyte Orchideen. [Die Verdampfung von epiphyten Orchideen.] Batavia Nat. Tijdschr. 71 1912 (54– 72). [3040 6000]. 79102

Over het voorkomen van wortelknolletjes by Casuarina equisetifolia. [Ueber das Vorkommen von Wurzelknollen bei Casuarina equisetifolia.] Batavia Nat. Tijdschr. **71** 1912 (73–75). [3220 5400]. 79103

Bekende en merkwaardige Indische planten in gekleurde afbeeldingen met korten, begeleidenden tekst. [Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen in kolorierten Abbildungen mit kurzem begleitendem Texte.] Batavia Nat. Tijdschr. 71 1912 (81–96 mit 4 Taf.). [5400 6000 8000 eg].

79105

Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (139–140). [3750 0090]. 79106

Zur Frage des periodischen Laubabfalls in den Tropen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (324-333). [3010 3040 0090 3200]. 79107

———— Kleine Notizen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (483–493). [0030 0090 3040 6700 8000 hh 3010 1060 1800 5400 3600].

v. Backer, C. A.

Kammerer, Paul. Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose). Stuttgart (Strecker & Schröder) 1913 (VII + 120 m. 8 Taf.). 22 cm. 2,80 M. [3220]. 79110

Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch. Leipzig (Th. Thomas) [1913] (101). 22 cm. 1 M. [3440 4410].

Kanai, M. v. Yoshimura, K.

Kanngiesser, Friederich. Botanische Erläuterungen zu Herodot. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 23 1913 (657– 666). [0010]. 79112

Medizinische und botanische Erläuterungen zu Aristophanes. Jenaische Zs. Natw. **50** 1913 (848–851). [0010]. 79113

Karczag, L. und Móczár, L. Über die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. I. Biochem. Zs. Berlin 55 1913 (79–87). [3100]. 79114

v. Móczár, L.

Karel, M. Zur Drahtwurmbekämpfung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (313-318). [4350 4100]. 79115

Karny, H., Docters van Leeuwen, W[illem] und Docters van Leeuwen, Reinjvaan, J[enny]. Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 5. Ueber die javanischen Thysanoptero-Cecidien und deren Bewohner. Buitenzorg Bull. Jard. bot. (Sér. 2) 10 1913 (1–126 mit 86 Fig.). [5400 6000 8000 eg].

Karsten, George v. Fitting, H.; Strasburger.

Kaserer, H[ermann]. Versuche über Bodenmüdigkeit. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (461–464). [4010]. 79117

Kastle, J[oseph] H[oeing] and Haden, R. L. On the color changes occurring in the blue flowers of the wild chicory, Cichorium Intybus. Amer. Chem. J. Baltimore 46 1911 (315–325). [1500 3120 5400]. 79118

Kaufmann, F[riedrich]. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Psalliota, Stropharia, Hebeloma, Inocybe, Gomphidius und Paxillus. [Vortrag.] Danzig Ber. bot.zool. Ver. 35 1913 (86–130). [7700 8000 dc].

Gegend, Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (269–276). [7700 8000 dc].

Kawakami, Takiya. On some Celebes plants. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (49–50). [6700]. 79121 Kawamura, Seiichi. Supplements to "On the cause of the flowering of bamboos." Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (66-68). [3440]. 79122

Water-reserving disease of Phyllostachys bambusoides. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (277–287 with 3 figs.). [4150]. 79123

Kayser, E. Contribution à l'étude des fermentations visqueuses. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 105–106). [3100]. 79124

Kearney, Thomas H[enry]. Breeding new types of Egyptian cotton. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 200 1910 (1-39 with pls.). [5400 4600 4410]. 79125

Recent progress in cotton breeding in the United States. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 (11-25). [4410]. 79126

Keeble, F[rederick]. [Presidential address on Mendelism.] London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (662–673). [0040 4400]. 79127

———— The physiology of fertilisation. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (402–411 figs. 141–142). [3500]. 79128

Armstrong, E. Frankland and Jones, W. N[eilson]. The formation of the anthocyan pigments of plants. Part IV. The chromogens. London Proc. R. Soc. B 86 1913 (308–317). Part VI. t.c. 87 1913 (113–131). [3020 3100 3120]. 79129

 Keegan, P. Q[uin].
 On the floral blue.
 Knowledge London
 36 1913 (153).

 (153).
 [3120].
 79130

The chemistry of the forest. Knowledge London **36** 1913 (367–368). [3120]. 79131

Keiper, Johann. kiefer (Strobe). Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern 9 1913 (52–54). [6500].

Keissler, Karl von. Über einige Flechtenparasiten aus Steiermark. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (384–392). [7700 3225 7600 4050 $3000 \, dk$].

— Über die Gattung Symphyosira. Mycol. Centralbl. Jena, 2 1913 (321–325). [7700 8000 dk]. 79134 [Keller, Boris A.] Келлеръ, Б. А. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Зайсанскомъ уѣздѣ Семплалатимской области. Очеркъ растительносто "Кальджирской долины." [Phytogeographische Forschungen im Kreise Zajsan des Gebietes Semipalatinsk. Die Vegetation des "Kalidžirtales".] Trd. poĕv. bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk-Ross. II Bot. izsl. 1908 St. Peterburg 10 1911 (I–V 1–209 mit 6 Taf. und 1 Karte). [8000 eac 5400].

—— Къ вопросу о сравнительной температурѣ почвъ въ комплексахъ и мокрихъ солонцахъ полупустыни. [Zur Frage über die Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassem Salzboden in der Halbwüste.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (99–113 mit 1 Taf.). [8000 dbc 3200]. 79136

Keller, Oskar. Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, Uragoga Ipecacuanha. 2. Mitt. Arch. Pharm. Berlin 251 (1913) 1914 (701–713). [3120].

und Völker, O. Untersuchungen über die Gruppe der melelboreen. 3. Mitt. Basen aus Delphinium Ajacis. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (207–216). [3120–5400].

Kellerman, Karl F[rederic]. Nitrogen-gathering plants. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. 1910 1911 (213–218) pls. vii–xiv. [3060]. 79139

McBeth, J. G., Scales, F. M. and Smith, N. R. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (502–522 w. 2 pl.). [7700 3100 3120]. 79140

Kellerman, Maude. A method of preserving type specimens. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (222–223). [0090]. 79141

Phototypes, a means for wide distribution of type material. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (346–348). [0090]. 79142

Kellerman, W. A. Description and illustration of Peck's Psathyrella hirta. Myc. Bull. Columbus Ohio 5 (No. 83) 1907 (371–374 with ff.). [7700]. 79143

Death of Professor A. P. Morgan. Myc. Bull. Columbus Ohio 6

(No. 85) 1908 (1-8 with ff. portr.). [0010]. 79144

Kelley, W[alter] P[earson]. Manganese in some of its relations to the growth of pine-apples. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. 1 1909 (533-538 with tables). [3160]. 79145

Kelly, Reginald. Observations on the function of Acacia leaf glands. Vict. Nat. Melbourne 30 1913 (121-127). [1060 5400]. 79146

Kellogg, Harriette S. Native dyeplants and tan-plants of Iowa, with notes on a few other species. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (113-128). [$8000\ gi$]. 79147

Kempton, James H. Floral abnormalities in maize. [Relation of Zea Mays to Andropogoneae.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 278 1913 (1–18 with pls. ff. tables). [1800 1500 6000]. 79148

Kendall, Percy Fry. Notes on the stratigraphical position of beds with *Equisetum*. Geol. Mag. London (5) 10 1913 (7-9). [6700 †]. 79149

Kerb, Joh. v. Neuberg, C.

Kerhervé, [Ludger] B[ourgillaut] de. Le Gui. Feuille jeunes natural, Paris **42** 1912 (133). [5400 8000 df]. 79150

Kerlen, Kurt. Il genere *Phoenix* Sanremo. Bull. uff. Ass. Ort. Ital. 1 1913 (109-112). [6000]. 79151

La coltivazione industriale del *Phoenix* in Riviera, Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. 1 1913 (136–140). [6000]. 79152

Kern, Frank Dunn. A biologic and taxonomic study of the genus Gymnosporangium. [With bibliography.] New York Bull. Bot. Gard. 7 (No. 26) 1911 (391-483 with pls. ff. tables). [4050 ;7700 8000 g d e fa]. 79154

Notes on some puffballs of Indiana. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (105–112 with ft.). [7700 8000 gg]. 79155

The nature and classification of plant rusts. [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **32** 1913 (41-67 with ff.). [7700].

Kern, Frank Dunn v. Arthur, J. C.

Kerner von Marilaun, Anton. Pflanzenleben.
3. Aufl. neubearb. v. Adolf Hansen. Bd 1: Der Bau und die lebendigen Eigenschaften der Pflanzen (Zellenlehre und Biologie der Ernährung.) Leipzig u. Wien (Bibliogr. Inst.) 1913 (XII + 495 m. 28 Taf.); Bd 2: Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen (Organlehre und Biologie der Fortpflanzung). Ib. (XII + 543 m. 34 Taf.). 26 cm. Geb. je 14 M. [3000 1000 3440].

Kersers, L[ouis] de. Localités nouvelles pour la flore du Berry. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire XLI-XLIV). [8000 df].

79158

Kershaw, B. C. Unreinigkeiten in der Atmosphäre, I. II. Rauch u. Staub Düsseldorf 4 1913 (21-22 43-44). [4150].

Keutzer, A[lbert]. Übersicht des Pflanzenreichs mit besonderer Berücksichtigung der Futterpflanzen. Berlin (P. Parey) 1913 (39). 25 cm. 1,20 M. [5000].

Keyser, Alvin. Progress in barley breeding. Washington Amer. Breed. Ass. Rep. D.C. 6 (1909) 1911 (225–233). [4600 3200]. 79161

Kidston, R[obert] et Jongmans, W. J. Sur la fructification de Neuropteris obliqua Bgt. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. Ser. 3 B 1 1911 (25—26 avec 1 pl.); Leiden Meded. Rijks Herbarium 16 1913 (2 avec pl.). [† 1660 † 6600 † 8000 dd]. 79162

Kieffer, J[ean] J[acques]. Enumération de quelques Algues recueillies en Lorraine. Metz Bull. soc. hist. nat. 28 1913 (5-6). [7400 8000 dc].

Kiesel, Alexandre. Recherche sur l'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. Ann. Inst. Pasteur Paris 27 1913 (391–419). [7700 3200 3000].

Changements morphologiques de l'Aspergillus niger en présence de divers acides et sels acides. Ann. Inst. Pasteur Paris 27 1913 (481–488). [3200 7700 4500]. 79165

Kiliani, H[einrich]. Über α- und β-Antiarin und über krystallisiertes Eiweiss aus Antiaris-Saft. Berlin Ber-D. chem. Ges. 46 1913 (667–680). [3120 3100]. 79166

Ueber Digitoxin und Gitalin. Arch. Pharm. Berlin **251** (1913) 1914 (562–587). [3120]. 79167

 Killer, J[os.].
 Die Rebblattgall

 mücke.
 Landw.
 Zs. Strassburg 41

 1913 (702).
 [4100 5400].
 79168

Die Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide, Natw. Zs. Landw, Stuttgart 11 1913 310–314). [3750 1560 4150 6000].

Kimball, Laura F. Ferns of San Diego County, California. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (42–46). [6700 8000 gi]. 79170

Kinder. Zu den diesjährigen Fritfliegenschäden. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (925–926). [4100]. 79171

Kindle, E. M. Note on a process of fossilization in the Palaeozoic Lycopods. Geol. Mag. London (5) 10 1913 (337–340 pl. 11 and fig.). [6700†]. 79172

King, Charlotte M. v. Pammel. L. H.

Kirchner, O[skar] v. und Boltshauser, H. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Ser. I. Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten. 2. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer) 1913 (24 Taf. m. erläut. Text). 26 cm. 10 M. [4000 6000].

und Eichler, Julius. Exkursionsflora für Württemberg und Hohenzollern. Anleitung zum Bestimmen der einheimischen höheren Pflanzen nebst Angabe ihrer Verbreitung. 2 umgearb. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer) 1913 (XXXII+479). 17 cm. Geb. 5 M. [8000 dc 5000]. 79174

Loew, E[rnst] und Schröter, C[arl]. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Oekologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Lfg 17 (Bd 1 Abt. 3 Bogen 27-32): Liliaceae. Lfg 18 (Bd 2 Abt. 1, Bogen 7-12): Cupuliferae. Stuttgart (E. Ulmer) 1913 (I 417-512; II 97-192). 26 cm. 3,60 M. [3200 8000 d 6000 1000 3500 5400].

Kirchner [R.]. Pulverförmige Mittel zur Bekämpfung der Peronospora und des Oidiums. Allg. (bad.-pfälz.)
Obstbauztg Kaiserslautern 32 1913 (25–26). [4350 4050 5400]. 79176

Die Frostschäden an Obst durch den Schneefall vom 12. April 1913. Allg. (bad.-pfälz.) Obstztg Kaiserslautern 32 1913 (58–61 65–67). 4150].

Kirk, Geo. L. New station for the green dragon. [Arisaema Dracontium in Vermont.] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (28–29). [6000 gg]. 79178

A new station for the chain fern. [Woodwardia virginica]. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4 1909 (17–18). [6700 8000 gg].

Kirkby, William. Lignum nephriticum [with reference to articles by O. Stapf and E. M. Holmes]. Pharm. J. London (4) 37 1913 (89). [5400].

79180 **Kisch**, Mabel H. The physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (281–320 pl. 24 and 27 text-figs.). [2450 3020 6700]. 79181

Kissel v. Fuhr.

Kisskalt, K. Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor- (Bohnen-) Mehls. Zs. Getreidew. Berlin 5 1913 (271–275 305–309). [3100].

79182

Kita, G[enitsu]. Einige japanische Schimmelpilze. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (433–452). [7700 8000 ec 3100 3120]. 79183

Die Bedeutung der technischen Anwendung des Oidium Lupuli D. Essigind. Berlin 17 1913 (574–578); Zs. SpiritInd. Berlin 36 1913 (464–465). [7700 3100].

Klebahn, H[enrich]. Bericht über die in den Jahren 1908-1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen und Versuche. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 30 (1912) Beih. 3 1913 (1-58 m. 2 Taf.). [4050 4350 5400 7700].

79185
—— Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. I. Eine Verticillium-Krankheit auf Dahlien. Mycol. Cen-

tralbl. Jena 3 1913 (49–66); II. Ein krankheitserregender Pilz auf Darlingtonia californica; III., Discula Darlingtoniae" (v. Thüm.) Sacc.; IV. Eine Pestalozzia auf Darlingtonia californica t.c. (97–115). [7700–4050–5400–3225–8000].

Klebahn, H[enrich]. Beobachtungen über Pleophagie und über Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (55–59). [7700 4050 3225 3750]. 79188

Pilze. [Kryptogamenflora der Mark Brandenberg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd Va. H. 3-4.) Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1913 (401-800). 23 cm. [7700 8000 dc 4050 3225].

- v. Lindau, G.

Kleberger, Vorläufiger Bericht Über die Demonstrations-Düngungsversuche des Landwirtschaftskammer - Ausschusses für Oberhessen in den Jahren 1910-11 und 1911-12. Hess. landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (310-312 327-328). [3060]. 79190A

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Handbuch der Forstwissenschaft begr. v. T. Lorey. 3. Aufl. Hrsg. v. C. Wagner. Bd 1.] Tübingen (H. Laupp) 1913 (299–284). [1000 3000 5000 4000]. 79191

Unsere Waldblumen (Sammlung naturwiss. Taschenbücher. V.) Heidelberg (C. Winter) 1913 (XXX+207 m. 100 Taf.). 16 cm. Geb. 3 M. [8000 dc 3200 5000]. 79192

Klein, Richard. Über Nachweis und Vorkommen von Nitraten und Nitriten in Pflanzen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30 1913 (141– 166 m. 2 Taf.). [3120 0090]. 79194 Kleine, R. Centaurea solstitialis L. ein mediterraner Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911. Mit Beobachtungen über den Dimorphismus ihrer Samen. D. bot. Monatschr. Gera 23 1912 [1913] (86– 96). [5400 8000 dc 1560]. 79195

Die Kümmelmotte Schistodepressaria nervosa Hw. Ein Beitrag zu ihrer Biologie und ihrer Bedeutung für die Landwirtschaft. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 9 1913 (37–41 69–72 105–109 143–148 183–190). [4100]. 79196

v. Störmer, K.

Kleinstück, M. Über Holzfärbung an lebenden Bäumen. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (239–240). [3120]. 79197

Kligler, I. J. A systematic study of the Coccaceae in the collection of the Museum of Natural History. J. Infect. Dis. Chicago 12 1913 (432– 452 with tables). [7700]. 79199

 Kling,
 M.
 Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle.
 Landw. Versuchstat.
 Versuchstat.
 82 1913 (211–236).
 79200

[Klingen, I. N.] Клингенъ, И. Н. О практическомъ значеній оплодотворенія краснаго клевера кавказскими пчелами. [Über die praktische Bedeutung der Befruchtung des rothen Klees durch die kaukasischen Bienen.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev 3 1913 (63–84 mit 7 Fig.) [3500 5400].

 Klitzing,
 H.
 Etwas über den Milchglanz der Obstbaumblätter.
 D.

 Obstbauztg
 Stuttgart
 1913 (242–244).
 (242–244).

 79202
 1913 (242–244).
 (242–244).
 (242–244).

Klöcker, Albort. Undersøgelser over Gæringsorganismer. I. Undersøgelse over nogle nye Pichia-Arter, samt Bemærkninger om Artsbeskrivelse af Saccharomyceter i Almindelighed. [Recherches sur les organismes de fermentation. I. Recherches sur quelques nouvelles espèces de Pichia, et remarques relatives aux descriptions spécifiques des Saccharomycètes en général.] København Medd. Carlsb. 10 1913 (187–202 table I); Copenhague Compt. rendus Carlsb. 10 1913 (207–226 table I). [7700]. 79203

Kloss, C. B[oden] v. Ridley, H. N.

Kloss, R. v. Mohr, O.

Klütschareff, A. Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. J. Landw. Berlin 61 1913 (161– 176). [3120 5400]. 79204

Klugh, A. B. Notes on the Pteridophyta of southern New Brunswick. Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (4–7). [6700 8000 gd].

Klutmann, Grundlagen für die Düngung der Kulturpflanzen. Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (271–275). [3060]. 79206

 Kluyver,
 A. J.
 Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

 Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (486–493).
 [3060 7700 3100].
 79207

Ist man berechtigt, die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze im Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiteres zu übertragen? Cest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (49–51). [3050].

Kneip, P. v. Heyl, G.

Kneucker, J. A[ndreas]. Die echte Stupa Neesiana Trin. et Rupr. in Europa. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (155 171). [6000 8000 d]. 79209

Kniep, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyeeten. I. Die Entwicklungsgeschichte von Hypochnus terrestris nov. spec. II. Ueber die Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von Coprinus nycthemerus Fr. Zs. Bot. Jena 5 1913 (593–637 mit 4 Taf.). [7700 2450 2740 8000 dc].

Knight, H[enry] H[erbert]. The distribution of Calluna on the Cotteswolds. Gloucester Proc. Cotteswold F. Cl. 18 1913 (69-71). [8000 de].

Knight, Margery. The creeping rootstock of Agropyrum repens. J. Bot. London 51 1913 (341-343 pl. 528a). [1060 2450 6000]. 79212

v. Gibson, R. J. Harvey.

Knight, R. C. v. Priestley, J. H.

Knoll, F[ritz]. Über Honigbienen und Blumenfarben. Natw. Berlin 1 1913 (349–352). [3500 1500]. 79213

Neues über den Insektenfang eines Aronsstabes [*Arum* sp. ?]. Umschau Frankfurt a. M. 17 1913 (828–830). [3500 6000]. 79213A

Were Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 63
1913 (74–77). [1060 1500 2450
3200 5400 6000]. 79214

[Knorring, O. E. von.] Кноррингъ, O. Э. фонъ. Растительность Наманганскаго утвяда. [Die Vegetation des Kreises Namangan (Fergana-Gebiet).] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (221–234 7 Taf. 1 Karte). [8000 eac]. 79216

Перовскаго утада Сыръ-дарьниской области. [Die Vegetation des Kreises Perovsk des Syr-Darja-Gebietes.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1910 St. Peterburg 2 1913 (I-II + 1-90 mit 34 Abbild. 1 Karte). [8000 eac 5400].

Knowles, Matilda C. The maritime and marine lichens of Howth. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N.S. **14** 1913 (79–143 pl. 3–9 map). [7600 8000 de]. 79219

v. Praeger, R. Ll.

Knowlton, C[larence] H[inckley], Blake, S. F. and Deane, Walter. Reports on the flora of the Boston district, 17. Rhodora Boston 15 1913 (122–132). [6000 8000 gg/]. 79220

Knowlton, F[rank] H[all]. Flora of the auriferous gravels of California. In: Lindgren, W. The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. $\mathbf{73}$ 1911 (57–64 with table). [5400 gi].

Description of a new fossil fern of the genus Gleichenia from the Upper Cretaceous of Wyoming. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 45 1913 (555–558) pl. 44. [8000 gi 6700]. 79222

Knuth, Reinhard. Drei neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (36-37). [5400 8000 hi hh he]. 79223

Geranium Purpusii, spec. nov. aus Mexiko. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (40). [5400 8000 gl]. 79224

Knuth, R[ichard]. Plantae chinenses Forrestianae. . . Description of new species of *Geranium*. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (31–35). [5400 8000 eb]. 79225

 Kobelt,
 W[ilhelm].
 Der Schwanheimer Wald.
 III.
 Die Pflanzenwelt.

 Frankfurt a. M. Ber.
 Senekenb.
 Ges.

 43 1912 (255–286).
 [8000 dc | 1800 3200 7700].
 79226

Kobert, R[ud]. Ueber zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenpodiaceen. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N.F.) **5** 1913 I (89-94). [3120 5400]. 79227

[Kočetkov, V. P.] Кочетковъ, В. П. Къ вопросу объ усвоеніи растеніями ретроградированной (лимоннорастворимой) фосфорной кислоты суперфосфатовъ. [Sur l'assimilation de l'acide phos phorique rétrogradée par les plantes.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (205–220 rés. fr. 221–222 avec 7 fig.). [3060].

Koch, Alfred. Ergebnisse zehnjähriger vergleichender Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee. [In: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser] Berlin (P. Parey) 1913 (57-93); J. Landw. Berlin 61 1913 (245-281). [3060].

Koch, Ludwig. Pharmakognostischer Atlas. Tl 2 der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Grossdrogisten . . . Bd. 1. Lfg 4. 5. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1911 (91–146 m. Taf.). 29 cm. [1000 0090].

Koch, Rudolf. Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Kiefer und Lärche nach den Frassbeschädigungen. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII+207). 19 cm. Geb. 4,50 M. [4100].

Kocks, [Julius]. Untersuchungen zur Feststellung der Nährstoffmengen welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. 1912 1913 (115–125). [3060 3120]. 79232

København, Dansk Botanisk Forening. Descriptive notes on the topography and vegetation of some localities visited by the excursion of l'association internationale des botanistes June 22nd-July 3rd, 1913. 1. Fanø by Eug. Warming and C. Raunkiær; 2. Borris Heath by C. Ferdinandsen; 3. Knude Moor by A. Mentz; 4. Silkeborg by P. E. Müller; 5. Møens Klint by C. H. Ostenfeld. København 1913 (23 with illustr.). Kr. 0,75. [8000 da].

Köck, G[ustav]. Versuch mit vorgequelltem Rübensamen. Wien Oester-Ung. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (13-15). [3750 5400]. 79234

Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. MonHfte Landwschft Wien 6 1913 (211–214). [4050 4100 4150 5400]. 79235

——— Kartoffelschorf und Kartoffelkrebs. MonHfte Landwschft. Wien 6 1913 (334–335). [4150 5400]. 79236

Kohler, H. Die Aleppokiefer in Attika. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (439–440). [6500 8000 dl]. 79237

 Koehne, E[mil].
 Philadelphus L.

 In: Sargent, C.S. Plantae Wilsonianae

 1 Pt. 2 1912 (145).
 [5400].
 79238

[Philadelphus; Maddenia; Prunus (subgen. Padus).] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 1 1911 (4-6, 56-75). [5400].

C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 2 1912 (196–282). [5400]. 79240

Koehne, E[mil]. Ueber eine merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern. Berlin Verh. bot. Ver. $55\ 1913\ ((47)-(49))$. [5400 1800 8000 dc]. 79241

Gaertn. Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (177–224). [5400 8000 e ia ib ic].

Eine neue Robinie. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. 22 1913 [1914] (1-3). [5400]. 79245

Acanthopanax ricinifolius Seemann. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (145–150). [5400]. 79246

Schwerin, F[ritz] Graf v. und Wilhelm, [Karl]. Mitteilungen über Eschen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (294–295). [5400]. 79247

und Wolf, E. Eine neue Berberis (B. stolonifera) aus Turkistan. Repert, spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (129). [5400 8000 eac].

Koelle, Wilhelm. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter. Diss. Kiel. Auma i. Th. (Druck v. Jügelt) 1913 (54 m. 1 Taf.). [1500 1060 2450 6000]. 79249

Koenen, Otto. Mitteilungen über die Pflanzenwelt des Vereinsgebietes. I. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 41 (1912–13), 1913 (195–201). [8000 dc].

von Oenanthe peucedanifolia Poll. und Oe. Lachenalii Gmel. in Westfalen. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzendecke Westfalens. I. Mit Benutzung briefl. Mitt. von Aug. Schulz. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (57–59). [5400 8000 dc]. 79251

_____ v. Feld, J.

König, Franz. Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Zellulose. Diss. Jena. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske) 1913 (III+89). 22 cm. [3:20].

Koerner, Fr. Erkennungsmerkmale und Eigenschaften von acht überseeischen für Seile und Taue verwendeten Fasern. Berlin Mitt. Materialprüfgsamt 31 1913 (405–436). [2450. 792-4

Koernicke, Max v. Strasburger, E.

Kőrösy, Kornél. A chlorophyllassimilatio kérdéséről. [Über die Chlorophyll - Assimilation.] Math. Termt. Ert. Budapest 31 1913 (459–472); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (368–382). [3050–3120–2780]. 79255

Microcalorimeter bakteriumok hőtermelésének meghatározására. [Microcalorimeter für Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakteiren.] Math. Termt. Ért. Budpest 31 1913 (473–488); Hoppes Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (383–400). [7700 3070 0090].

Kohlmaunslehner, Heinrich. Mittel gegen den Rosenmeltau. Rosenztg Trier 28 1913 (68–69). [4350 4050 5400].

Kohnstein, B. Zur Erkennung der Rindengerbstoffe von den Früchtenund Holzgerbstoffen. Collegium Worms 1913 (645–648). [3120]. 79258

 Koidzumi,
 Gen-ichi.
 Notes on

 Japanese Rosaceae.
 IV.
 Bot. Mag.

 Tokyo 25 1912 (259–260);
 V. op. cit.

 26 1912 (51–52).
 [5400].
 79259

Lepidobalanus Asiae orientalis. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (159–167). [5400]. 79260

volcanic island of Oshima, prov. Izu, Japan. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (169–177 with fig. 213–223). [8000 ec].

Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (377–399 with 11 figs.). [5400]. 79262

[Kolkunov, V[ladimir] V[ladimovič.] Колкуновъ, В. В. О соотношеніи (м-10144) ачатомическаго строенія п процента азота въ листыяхъ кукурузы. [Ueber das Verhältnis des auatomischen Baues der Blätter von Zea zu ihrem Stiekstoffgehalt.] Chozĭajstvo Kiev 8 1913 (1095–1098). [3060-2450-6000]. 79263

Kolkwitz, Richard v. Heymons, R.

Kolodziejka, $Mll\epsilon$. Sophie v. Thomas, P.

Kondo, M. Anatomische Untersuchungen über japanische Coniferensamen und Verwandte. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (443–468 m. 3 Taf.). [1560 6500 3120].

Untersuchungen an Weizen- und Dinkelähren als Beitrag zur genauen Charakterisierung der Sorten. Landw. Jahrb. Berlin 45 1913 [19.4] (7.3–817). [6000-1560]. 79265

[Konokotina, A. G.] Конокотина, А. Г. О новыхъ дрежжевъхъ грибкахъ. Nadsonia (Guilliermondia) elongata u. Debaryomyces tyrocola. [Ueber die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation. Nadsonia (Guilliermondia) elongata und Debaryomyces tyrocola.] 8t. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (32–44 deutsch. Rés. 45–46 mit 1 Taf. und Textfiguren). [7700 8000 db].

Koorders, S. H. Pinaceae, Taxaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (613-615) (615). [6500-8000 ia].

Atlas der Baumarten von Java in Anschluss an die "Bijdragen tot de kennis der boomsoorten van Java" zusammengesetzt von Dr. S. H. Koorders und Dr. Th. Valeton mit Unterstützung der Niederländisch-Indischen Regierung, herausgegeben von Dr. S. H Koorders. Bd 1. Lfg 2. 3. 8. Bd II. Lfg 5. 6. (mit 250 T.). Leiden (F. W. M. Trap) 1913 1914 . 25 cm. [5400 8000 eg].

Koorders, S. H. Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen. Bd 4: Atlas. Abt. 1: Familie 1-19. Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 81). 26 cm. 2,00 M. [8000 eg 0030 5000]. 79270

Atlas der Baumarten von Java, in Anschluss an die "Bijdragen tot de kennis der boomsoorten van Java. Bd 1. Lfg 1. Leiden (F. W. M. Trap) 1913 (I-VII u. 50 Taf.) 1913. 25 cm. [5400 8000 ϵg]. 7927i

Koorders-Schumacher, Frau A[nna]. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888–1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten nach den Original-Einsammlungsnotizen und Bestimmungs-Etiketten, unter der Leitung von Dr. S. H. Koorders zusammengestellt. Lfg 10 u. 11. Batwia [Im Selbstverlag der Verfasserin] (1913). 25 cm. [5400 8000 eg]. 79272

[Kopačevskaja, М.] Копачевская, М. Salvia L. sp.? Trd. Obšč. izslěd. Volyni Žitomir 6 1911 (221–223 mit 1 Taf.). [5400 8000 dbc]. 79273

— Списокъ ботанической литературы по Волыни. [Verzeichnis der botanischen Literatur über Wolynien.] Trd. Obšč. izslěd. Volyni Žitomir 8 1912 (165–182). [0032 8000 dbc]. 79274

Kopaczewski, W. Über die Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (95–104). [3100]. 79275

Korff, [Gustav]. Obstbaumbehandlungsversuche im K. Hofgarten in Dachau 1913. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (124-126). [4350].

und Maier. Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener Mittel und Methoden zur Bekämpfung der Feldmausplage. Hess. landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (247–248). [4350 4100].

_____ v. Hiltner, L.

 Korff von Josef
 Schmiesing-Kerssenbrock,

 [Josef] Graf.
 Süntelbuchen.
 Mitt. D. dendr. Ges.

 Bonn 22 1913 [1914] (300 m. 1 Taf.).
 [1800 5400 8000 dc].

 79278

Korhonen, Lauri. Pyrola unifloran kukista. [Über die Blüten bei Pyrola uniflora.] Helsingfors Luonnon Ystävä 17 1913 (201 mit Fig.). [4500]. 79279

Koriba, Kan. ,,Ueber die Drehung der Spiranthes-Ähre". Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (239–253); (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (157– 165 m. 1 Taf.). [1500 6000 3180] 79280

Korsakoff, Marie. Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (844–846). [0090 3120 5400]. 79281

Recherches sur la variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1162-1164). [1560 2450 3120 5400].

 Korschikoff,
 A.
 Spermatozopsis

 exsultans
 nov.
 Gen.
 et
 Sp. aus der

 Gruppe
 der
 Volvocales.
 Berlin
 Ber.

 D.
 bot.
 Ges.
 31
 1913
 (174-183
 m.

 1
 Taf.).
 [7400
 3180].
 79283

[Kosinskij, K.] Косинскій, К. Dianthus barbatus L. × D. superbus L. = Dianthus Courtoisii Rchb. въ Костромской губерній. [Dianthus barbatus L. × D. superbus L. = D. Courtoisii Rchb. au gouvernement Kostroma.] St. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (52-54 rés. fr. 54 avec 3 fig.). [5400 8000 dbc]. 79284

Kossowicz, Alexander. Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. (2. Mitt.) Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (154–157). [7700 3120]. 79285

Nitritassimilation durch Schimmelpilze. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (321–326). [7700 3060 3120]. 79286

und Loew, Walter. Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen zu Jodverbindungen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (158). [7700 3120]. 79287

[Kostecki, E.] Костецкій, Э. Къ вопросу о методикъ сортоиспытанія. [Zur Frage über die Methodik der Sortenprüfung.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (177–198 deutsch. Res. 199–204 mit 3 Fig.). [4400]. 79288

[Kostyčev, Sergej.] Костычевъ, С. Памяти Эрнста Шульце. [Dem Andenken von Ernst Schulze.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances 43 1 1912 (225–227). [0010]. 79289

der das Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (125–129). [3080 3100].

Über Alkoholgärung.

4. Mitt. Über Zuckerspaltung durch
Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. Kostytschew und A.
Scheloumoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (493506); 5. Mitt. Über Eiweisspaltung
durch Dauerhefe in Gegenwart von
Zinkchlorid. Von S. Kostytschew und
W. Brilliant. t.c. (507-516). [3100].
79291

und Hübbenet, E. Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (408–411). [3100]. 79292

[—— und šeloumova (Scheloumoff), А.] —— п Шелоумова, А. М. Объ анаэробномъ диханій увѣтовъ тополя. [Ueber die anaerobe Atmung der Pappelblüten.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances 43 1912 (288–294 deutsch. Res. 322–323). [3080].

Über Alkoholbildung durch Weizenkeime. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (422–431). [3100 3080 3750 3200 6000]. 79294

 moff, A.
 Brilliant, W. und Scheloumoff, A.

 Uber die Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.
 Berlin Berlin Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (432–441).

 (3080 3100 3750 6000].
 79295

Kotake, Yashirō und Sera, Yoshita. Über eine neue Glukosaminverbindung zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 88 1913 (56–72 m. 2 Taf.). [7700 3120].

[Kozo-Polianskij, В. М.] Козо-Полянскій, Б. М. Флористическія изслъдованія въ Воронежской губернік. Forschungen im Gouv. Voronež.] Moskva Bull. Soc. nat. 25 1–3 (1911) 1912 (89). [8000 dbc 5400]. 79297

—— О малонзвѣстныхъ впдахъ пъъ сем. Зонтичныхъ. [Species Umbelliferarum minus cognitae.] J. russe bot. St. Peterburg 1913 (1–10 5 tab.). [5400 8000 ec g ef fg dm]. 79298

Къ флорѣ Воронежской губернін. III. Второй списокъ болѣе рѣдкихъ растеній [Zur Flora des Gouv. Voronež III. Zweites Verzeichnis seltenerer Pflanzen.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (6–8). [8000 dbc 5400]. 79299

Замѣтки о Зонтичныхъ. III. Номенклатурная справка о Sium lancifolium М. В. [Notizen über Umbelliferen. III. Zur Nomenklatur von Sium lancifolium М. В.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (138–142). [5400].

[Krabbi, A. I.] Крабби, А. И. Планктонъ Балтійскаго моря Экспедицін 1908 г. [Plankton der Ostsee der Expedition des Jahres 1908.] Arb. Ostsee-Expedition St. Peterburg 2 1913 (1-36). [9300 8000 do 7400].

Отчетъ о планктонъ, собранномъ Балтійской экспедиціей въ іюлъ, августь и ноябрь 1909 года. [Bericht über das im Juli, August und November 1909 von der Ostsee-Expedition gesammelte Plankton.] Arb. Ostsee-Expedition St. Peterburg 2 1913 (102–132 mit 4 Tab.). [9300 8000 do 7400].

Kränzlin, F[ritz]. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (2-5). [6000 8000 hf hg hh]. 79303

 $\begin{array}{ccc} & Buddleiae & americanae \\ \text{nonnullis} & \text{gerontogaeis} & \text{adjectis.} & \text{(I.} \\ \text{Urban:} & \text{Plantae novae} & \text{andinae imprimis} & \text{Weberbauerianae.} & \text{VI.}) & \text{Bot.} \\ \text{Jahrb.} & \text{Leipzig} & \textbf{50} & 1913 & \text{Beibl.} & 111 \\ (33-47). & [5400 & 8000 \ h \ ff \ e \ g]. & 79304 \end{array}$

aequat., argent. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbaueria-

Kränzlin, F[ritz]. Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 112 (1-7). [6000 8000 hh hh hy hf].

Orchidaceae Sibiriae. J. russe, bot, St. Peterburg 1913 (16-20); 3-4 (29-60), [6000 8000 ca]. 79307

Neue Amaryllidaceen des Hofmuseums. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 27 1913 (152–158). [6000].

| Temperature |

Zwei Schmarotzerpflanzen: Cassytha filiformis und Loranthus spec. Pflanzer Daressalam 9 1913 (556–568 m. 3 Taf.). [540 3225 4050]. 79311a

Achaeta moria, ein Sisalschädling. Pflanzer Daressalam 9 1913 (568-570). [4100 6000].

Krafft, Guido. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Bd 2. Die Pflanzenbaulehre. 9. Aufl. neubearb. v. C. Fruwirth. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII + 300 m. 12 Taf.). 22 cm. Geb. 5 M. [5000 3000 4000]. 79312

Krahmer, B. Nachtrag und Verbesserungen zu dem Moosverzeichnisse von 1908. (H. 25, 1909, S. 2 ff.) Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (16–18). [7000 8000 dc]. 79313

[Krainskij, Sergěj.] Краннскій, Сергъй. Занятовидный червецъ Муtilaspis pomorum и мѣры борвбы съ нимъ. [Die Kommaförnige Schildlaus und seine Bekämpfung.] Sadovod i ogorodnik Kiev 1913 (385–394 mit 7 Abbild.). [4100—4350]. 79314

[Krašeninnikov, Ірр.] Крашенинниковъ, Ппп. Къ характерпстикъ ландшафтовъ восточнаго Забайкалья. [Zur Charakteristik der Landschaften des östlichen Transbaikalien.] Zemlevěd. Moskva **20** 1–2 1913 (63–168 mit Karte und 18 Textfig.). [8000 eab].

[Krasinski, A. P.] Краспнскій, А. П. Пптаніе амміачными солями въ темноть. [Ernährung mit Anmoniakstickstoffe der etiolierten Erbsenkeimlinge.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (418–420). [3060]. 79316

Kratzmann, Ernst. Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (372–374). [6000 1800]. 79317

Kraus, Hopfenschädlinge, Wochenbl. landw. Ver. Bayern München 103 1913 (261). [4100 4350 5400]. 79319

 Kraus, C[arl].
 Die Standfestigkeit

 der Getreidehalme.
 MonHfte. Landw

 schft. Wien 5 1912 (332–344).
 [6000

 1060 3200].
 79320

Getreide. Pühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (513-544). [3010].

Kraus, E. J. The pollination of the pomaceous fruits. 1. Gross morphology of the apple. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Oregon Corvallis Res. Bull. No. 1 (Pt. 1) 1913 (1–12 with pls.). [1560 5400 3500].

Krause, Ernst H. L. Beiträge zur Gramineen-Systematik. (Fortsetzung aus d. Zs. 29 Abt. 2 127–146). Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (111–123). [6000 1500]. 79323

—— Eine merkwürdige Lücke in der Schwarzwaldflora. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (122–124). [8000 dc]. 79324

Die Gerste und die Indogermanen. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (199–202). [6000].

Die Gräser Elsass-Lothringens. Bruchstück einer Landesflora. Strassburg Mitt. philomath. Ges. Bd 5 H. 1 = Jg 21 (1913) 1914 (1-161). [6000 8000 dc]. 79326 Krause, [Fritz]. Untersuchungen über Hagelschäden an Getreide. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (48-49). [4150 6000]. 79327

Über das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (55-58). [4050 5400 7700]. 79328

Krause, K[urt]. Über die Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 (27–33). [8000 ei 3200]. 79329

A new shrub of the genus Esenbeckia from Colombia. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 61 No. 16 (Pub. 2243) 1913 (1). [8000 he 5400]. 79330

v. Engler, A.

Krause, M. Über Ricinodendron Heudelotii (Baill.) Pierre, Euphorbiacee aus Kamerun. ChemZtg Cöthen 37 1913 (1254–1255). [3120 5400].

Krauss, H. A. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum*. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (115–116). [1800 1500 6000]. 79332

Krausse, Anton. Über die Beschädigungen der Korkeiche durch Cremastogaster scutellaris Ol. Arch. Natg. Berlin 79 Abt. A 1913 (56–58 m. 1 Taf.). [4100 5400]. 79333

Krautter, Louis. A comparative study of the genus Pentstemon. Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. 2 1911 (91–206). [5400 8000 g].

Kreiter, Heinrich. Die von Tiernamen abgeleiteten Pflanzennamen im Französischen. Diss. Giessen. Darmstadt (C. F. Winter) 1912 (VIII +126). 22 cm. [0070].

Kretschmer. Bericht über einen Felddüngungsversuch mit Vulkan-Phonolith. Landw. Zs. Bonn 14 1913 (644–645). [3060]. 79336

 Kreusser, A.
 Freiherr
 von.
 Botanische Wanderungen in Füssen's Umgebung.
 Ber. Ver. Schutz Alpenpfl.

 Bamberg
 13 (1913)
 1914 (61-68).
 (61-68).

 [8000 dc dii]
 79337

[Kreyer, G. K.] Крейеръ, Г. К. Къ флоръ лишайниковъ Могилевской губерніи. Сборы 1908–1910 годовъ (п Дополненіе). [Contributio ad floram [Krištofovič, A. N.] Криштофовичъ, А. Н. Очеркъ растительности Око-Ангарскаго края (Пркутской гууберній). [Die Vegetation des Oka-Angara-Landes, Gouv. Irkutsk.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsléd. 1910 St. Peterburg 3 1913 (1–184 11 Taf.). [8000 eab].

Растительные остатки изъ юрскихъ отложеній Крыма. [Die Pflanzenreste aus den Jura-Ablagerungen der Krim.] Simferopoli Bull. Soanat. Crimée 2 (1912) 1913 (41–45 deutsch. Res. 45 mit 5 Fig.). [8000 dbb].

Растительные остатки мезозойсихъ угленосныхъ отложеній восточнаго склона Урала. [Меzozoic plant-remains from the Eastern Ural.] St. Peterburg Bull. Com, géol. 31 1913 (489–496 engl. rés. 496–497 with 1 pl.). [8000 dbe] 79341

[Krinkov, I. F.] Крюковъ, П. Ө. Г. А. Стуковъ, какъ ботаникъ. [G. A. Stykov als Botaniker.] Čita Mém. subdivis. Soc. russ. géogr. 9 1913 (11–18) [0010]. 79342

Kroemer, Karl. Über die Keimung und das Keimwurzelsystem des Apfelbaums. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (100–105). [3750 3010 1210 5400]. 79343

Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben. Berlin Jahrb. D. LandwGes. 28 1913 (503–511). [3010 1210 5400]. 79344

Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äusseren Bedingungen. Geisenheimer Mitt. Obstban 28 1913 (21–27 37–41). [3440 3200].

— Die Kulturbedingungen der Rebe unter den Verhältnissen der Neuzeit. Hess, landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (181–182). [4050 4100 4350 5400]. 79346

— Neuere Forschungen über das Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Wein am Oberrhein Colmar 9 1913 (474–477 502–503). [3010 3160 1210 3060]. 79347

Kroemer, Karl. Die Anwendung von Reinhefen in der Most-Gärung. [Schluss.] [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer 1013 (417–422). [3100 7700]. 79348

Hauptgärung und Nachgärung des Weines. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (423–494). [3100 7700].

des Weines. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (6. Fischer) 1913 (495–538). [3100 7700].

und Heinrich, [Franz]. Untersuchungen über eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung Saccharomycodes. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (105–106). [7700 3100]. 79351

--- v. Matsumoto.

Krösche, Ernst. Formen von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909–12) 1913 (125–143). [5400 8000 dc 3200].

79352

Kroll, Günther H. Wind und
Pflanzenwelt. Eine Studie. Bot.
Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30
1913 (122–140). [3200 3280 4150].
79353

Kronberger, Hans. Zur Färbungsanalytik und Biochemie einiger wichtiger Bakterienarten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (240– 254 m. 1 Taf.). [7700 0090]. 79354

Kruber, P. Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge sowie für das gesamte niederschlesische Hügelland. Warmbrunn (M. Leipelt) 1913 (VIII + 346 m. 6 Taf.). 20 cm. Geb. 4,20 M. [8000 dc dk 5000]. 79355

Krüger, E. Der Acke rbewässerungsversuch in Koppenhof im Jahre 1912. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 5 1931 (186–196 m. 1 Taf.). [3060 3040].

dem Versuchsfelde in Bromberg im

Jahre 1912. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 5 1913 (197–246 m. 1 Taf.). [3060 3040]. 79357

Krüger, Eva v. Müller-Calé, K.

 Krüger,
 Friedrich.
 Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien.
 Berlin Arb.

 Arb.
 biol.
 Anst.
 9 1913 (233-323 m. 1 Taf.);
 Berlin Mitt.
 biol.
 Anst.

 H.
 14 1913 (23-24).
 [4050 7700 79358 m. 7935

Krüger, Rudolf. Beiträge zur Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen. Diss. Leipzig. Hannover (M. & H. Schaper) 1913 (56). 22 cm. [7700 0090]. 79359

[Krüger, W.] Крюгеръ, В. Ботаническія и географическія наблюденія въ Семппалатинской области. [Botanische und geographische Forschungen Gebiet von Semipalatinsk.] Kazani Trd. Obšč. jest. 45 3 1913 (1–78). [8000 eac].

Krüger, [Walther]. Wodurch ist die Rübenernte in Deutschland im Jahre 1912 vielfach geringer ausgefallen als erwartet wurde? Vortrag. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 20 1913 (246–252 280–285). [3160 3120].

79360
—— und Wimmer, G. Zur
Kenntnis der Dörrfleckenkrankheit des
Hafers. D. landw. Presse Berlin 40
1913 (213–214). [4010 4350 6000].
79362

 Krutina.
 Abies of the procession of the process.
 Veitchit of the process.
 nicht of the process.
 Mitt. of the process.
 Mitt. of the process.
 Process.

Krutzsch. Die Temperaturextreme der letzten Jahre und ihre Folgen. Tl 1. Die Temperaturextreme der letzten Jahre. Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt 56 (1912) 1913 (88–117). [4150].

Beitrag zu den "Nonnenproblemen". [Nebst] Bemerkungen von K[arl] Escherich. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (352–359). [4100 4350 6500]. 79365

[Krylov, P. N.] Крыловъ, П. Н. Растительность въ Барабпиской степи п смежныхъ съ ней мѣстахъ. [Die Vegetation der Baraba-Steppe und der angrenzenden Gegenden.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (41–84 1 Karte 6 Taf.). [8000 eaa].

Kryž, Ferdinand. Über die Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (72-81). [4010 3040]. 79367

Křziźan, R. Über das Vorkommen von Borsäure im Safran. Zs. öff. Chem. Plauen **19** 1913 (90–72). [3120]. 79369

 [Ktěsrovskaja, S. Е.]
 Кучеровская,

 С. Е.
 Растительность Маріинскаго

 уѣзда.
 [Vegetation des Kreises

 Mariinsk,
 Gouv. Tomsk.]
 Predv.

 otč. Bot.
 izslěd. Sib. i Turkest. St.

 Peterburg
 1912
 1913
 (101–113
 5
 Taf.

 1 Karte).
 [8000 eaa].
 79370

Kuckuck,
wanderer.P[aul].Der
voichtigstenStrand-
Strand-
undpflanzen,
der Nord-
und Ostsee.Meeresalgen
2.und
2.Seetiere
2.der Nord-
und Ostsee.unveränd.Aufl.
(76 m. 24 Taf.).21 cm.Geb.
36 M.
4 M.[8000 dc].79371

Kühl, Hugo. Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (298–302). [7700]. 79372

Beobachtungen über die Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze. Südd. ApothZtg Stuttgart 53 1913 (796– 797); Zs. öff. Chem. Plauen 19 1913 (347–349). [7700 3160 3060]. 79373

______ Die Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat. Zs. öff. Chem. Plauen **19** 1913 (103– 106). [7700 3120]. 79374

Kühlmann v. Oberlin.

Kühner, F[riedrich]. Lamarck, die Lehre vom Leben, seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften kritisch dargestellt. (Klassiker der Naturwissenschaft u. Technik, hrsg. von F. Strunz 12.) Jena (E. Diederichs) 1913 (VIII + 259 m. 1 Portr. u. Taf.). 23 cm. 4,50 M. [0010].

 $\begin{array}{c|cccc} \textbf{K\"{u}kenthal}, & Georg. & Cyperaceae \\ yunnanenses & Maireanae. & Le & Mans \\ Bul. acad. internat. g\'{e}og. bot. \textbf{22} 1911 \\ (249-251). & [6000 & 8000 \ eb]. & 79376 \\ \end{array}$

Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Cyperaceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (9–10). [6000 8000 ϵb]. . 79377

Cyperaceae novae. III.
Repert. spec. nov. regni veget. Berlin
12 1913 (91–95). [6000]. 79378

Carex atrofusca Schkuhr in Kärnten. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (48). [6000 8000 dk]. 79379

Küng, A. und Trier, G. Über Betonicin und Turiein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (209-216). [3120]. 79380

 Küster, Ernst.
 Über die Schichtung der Stärkekörner.
 Berlin Ber. D.

 bot. Ges. 31 1913 (339–346).
 [2780 3020].

Pflanzen. Neue Resultate und Streitfragen der allgemeinen Cecidologie. Fortschr. natw. Forschg Berlin 8 1913 (115–160). [4300]. 79382

Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII + 218). 23 cm. 8 M. [0090 7700]. 79383

— Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. H. l.) Jena (G. Fischer) 1913 (X + 111). 26 cm. 4 M. [2450 3020].

Kuijper, Jan v. Kuyper.

[Kulešov, N.] Кулешовъ, Н. Предварительный опытъ надъ опредъленей жъ дальности распространенія пыльцы кукурузы. [Vorläufiger Versuch über die Bestimmung der Entfernung der Verbreitung des Pollens von Zea Mays.] Južn. russk. s.-choz. gaz. Charikov 15 42 1913 (68 mit 2 Fig.). [3500 6000]. 79385

Kulisch, P[aul]. Können die jetzt im Handel befindlichen Mittel zur Bestäubung der Reben als Ersatz der Kupferbrühen und des Schwefels empfohlen werden? Colmar Ber. landw. Versuchstat. 1912 [1913] (24–28); Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (469–472); Fränk. Weinbau Würzburg 38 1913 (103–105 113–116); Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8·1913 (214–224). [43.0 5400].

Über die Verwendung des sogenannten präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. Allg. (bad. - pfälz.) Obstbauztg Kaiserslautern 32 1913 (9–10); Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (201–202). [4350–40°0 7400]. 79387

Versuche betreffend Bekämpfung der Peronospora durch Bespritzung der Unterseite der Blätter. Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (369– 371); Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (207–214); Colmar Ber. landw. Versuchstat. 1912 (1913) (20–24). [4350– 4050–5400]. 79388

Vorsicht beim Einkauf von Spritzmitteln zur Bespritzung der Blattläuse. Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (683–684). [4350–4100]. 79389

Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. für das Jahr 9.2. Verh. Landw-Rat Elsass-Lothr. Strassburg 1913 (327–400). [4000 79390

Kunath, Über phänologische Beobachtungen. Zs. Obstbau Dresden N. F. 39 1913 (82–83). [3350]. 79391

Kunkel, Louis Otto. A study of the problem of water absorption. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. 23 1912 (26-40 with table). [3020 3040]. 79392

Kunz, Michael. Die systematische Stellung der Gattung Krameria unter besonderer Berücksichtigung der Anatomie. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (412–427). [5400 79393

Kunze, Max. Untersuchungen über den Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf den Wachstumsgang eines Kiefernbestandes. Tharandt Mitt. forstl. Versuchsanst. 1 1913 (55–84). [3160-6500]. 79394

Kunze, R[ichard] E[rnest]. Echinocactus Wislizeni Engel. and Echinocactus Lecontei Engel. Torreya New York 13 1913 (73-75). [5400 8000 gi].

Kupffer, K[arl] R[einhold]. Prof. Dr. Paul Ascherson†. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **56** 1913 (XI-XIV). [0010]. 79396

Darstellung von Vegetationsformationen. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 56 1913 (43-47 mit 2 Taf.). [0090 8000 b]. 79397

Kupper, Walter. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf dem Schachen für das Jahr 1913. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg 13 (1913) 1914 (20-21). [0060 3350]. 79398

[Kurdiani, S.] Курдіани, С. Пзъ джовъ Циво-Гамборскаго хребта и рычныхъ долинъ Іоры и Алазани. [Etudes des forêts du Caucase dans les regions montagneuses de la province d'Ibéria et dans les vallées de Cachétie.] Novo-Aleksandrija Mém. Inst. agronom. 23 1 1913 (1-, 20 avec 29 pls.). [8000 dbd 6500]. 79399

[Kurdiumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Новый сфиябдъ на клеверф [Eurytoma (Bruchophagus) gibba Boheman.] [Ein neuer Kleesamenstecher, Eurytoma gibba Boh.] Mess, entomol. Kiev 1 1 1912 (86-88). [4100]. 79400

Kurth, Steinkohlenteer zum Schutze der Saaten gegen Krähenfrass. D. Landw. Presse Berlin 40 1913 (241). [4350 4100 6000]. 79402

Kurz, Albert. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.) Eine hydrobiologische Studie. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 8 1913 (343–384 465–528 m. 8 Taf.). [7400 9050 8000 dk]. 79403

Kusano, Shunsuke. Zoospore copulation in lower fungi. Bot. Mag. Tokyo 25 1912 (453-457). [3600]. 79404

Kusche, O. Abies Pinsapo, die spanische Edeltanne, in ihrer Heimat. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (290–294). [6500 8000 dg]. 79405

[Kusserow, R.] Zusammenleben von Alkoholhefe und Kahmhefe bei der Teiggärung. (Ist Kahm in der Presshefe nachteilig?) Mitt. Brennerei Sachsenhausen 47 1913 (4-6). [3100 7700]. 79406

——— Die Bildung von Hefe und Alkohol in einer Lufthefewürze. Mitt. Brennerei Sachsenhausen 50 1913 (7–8). [3100 7700]. 79407

Kuyper, J[an]. Waarnemingen over bacoven. I. II. [Beobachtungen über Bananen. I. II.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie 29 1912 1-17); 30 1913 (1-14). [6000].

79408 Noija. [Soya.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie 29 1912 (24–29). [5400]. 79409

brasiliensis. Maserbildung bei Heven Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. 10 1913 (137–146 mit 1 Taf. und 7 Fig.). [1060 4150 5400].

Selectie bij cultuurgewassen in het bijzonder bij koffie. [Selektion bie Kulturgewächse, ins Besondere bei Kaffee.] Paramaribo Bull. Landb. West Indic 30 1913 (14-29). [4600 5400]. 79411

Liberica.Schildluizen op CoffeeLiberica.[Schildläuse auf CoffeeLiberica.Paramaribo Bull. Landb.West-Indie30 1913 (30-47).[4050 794124.00 5400 7700].79412

reschijnselen bij Hevea brasiliensis.
[Ein Paar besondere Erscheinungen bei Hevea brasiliensis.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie 30 1913 (48–55). [4150 5400]. 79413

Overzicht van de koffieziekten in Suriname. [Uebersicht der Kaffeekrankheiten in Surinam.]. Paramaribo Bull. Landb. West Indië 31 1913 (1–16 mit 4 T.). [4050 5400 7700 8000 hd]. 79414

Beschrijving van voor planten schadelijke insecten in Suriname. [Beschreibung von für Pflanzen schädlichen Insekten in Surinam.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie 31 1913 (17-28 mit 2 Taf.). [4100 $5400 - 6000 - 8000 \ hd$]. [4100

 Kuyper, J[an].
 Cacaothrips.
 [Kakaothrips.]

 Cacaothrips.
 Paramaribo Bull.
 Landb.

 West-Indië 31 1913 (27-28).
 [4100 79416

Cacaokanker. [Kakaokrebs.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indië 31 1913 (29-33). [4050 5400 7700).

—— De hernieuwing van Heveabast na het tappen. [Die Erneuerung der Hevearinde nach dem Zapfen. Paramaribo Bull. Landb. West Indie 31 1913 (41–46). [2450 5400]. 79418

[Kuznecov, N. I.] Кузнецовъ, Н. II. Растительность средней части Томской губерній. [Die Vegetation des mittleren Teiles des Gouv. Tomsk.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (85–99 4 Таf. 1 Karte). [8000 eaa]. 79419

[Kuznecov, I. V.] Кузпецовъ, І. В. Растительность Красноярскаго уъзда. [Vegetation des Kreises Krasnojarsk, Gouv. Jenisejsk.] Predv. otč. Bot. izslčd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (127–135 1 Karte 5 Taf.). [8000 eab].

Labbies. Ein guter Schutz gegen Hasenfrass. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (348). [4350 4100]. 79421

Labisi, Corrado. Sul riconoscimento dello rafferano sofisticato. Arch. farm. Roma 2 1913 (305–308). [6000].

La Blanchardière, P. de. Über die Wirkung der Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 87 1913 (291-309). [3100]. 79422A

Laborde, J. Sur le mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles. Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. math. 1908–1909 1909 (14–17). [3120]. 79423

Labroy. Végétation et cultures de la côte nord-est du Brésil. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (188-190). [8000 hh]. 79424

Lacaita, C[harles Carmichael]. Piante italiane critiche o rare VII. VIII. Orobus Jordani Ten., Campanula hispanica Wilk. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (275–281 con 3 tav.). [5400 8000 dh]. 79425

Lacouture, [Charles]. Compte-rendu de l'excursion du 25 mai 1911. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 63-66); . . . du 9 juillet 1911 à Lacanau. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 110). [8000 df].

Lacy, Mary G. A discussion of the results obtained by crossing Zea Mays L. (Mais djagoeno) (= Reana luxurians Dur.=teosinte) and Euchlaena mexicana Schrad. [Abstract of translation.] Amer. Nat. New York 47 1913 (511–512). [4500 3550]. 79427

Lämmermayr, L. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse. Kleinwelt München 5 1913 (69–78 91–93). [6700 1060 3200 3010]. 79428

Laer, H. van. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (2. communication.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (529–534). [3100]. 79429

 Lafar,
 [Franz].
 Die
 Essigsäuregärung.

 nischen Mykologie hrsg. v. F. Lafar.
 2. Aufl. Bd. 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (539-633).
 [3100 7700].
 79430

Lagemann, P. Pflanzenkrankheiten und Bergschäden. Glückauf Essen 49 1913 (1134–1136). [4100]. 79432

Lakon, Georg. Über eine Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L. (Vorl. Mitt.). Flora Jena N.F. 5 1913 (241–245). [3020 1500 6000 4200 1800]. 79433

La Marca, Ferdinando. Il Polygonum sachalinense di F. Schmidt, e la sua importanza come pianta foraggera nei terreni aridi d'Italia. Riv. agraria Napoli 23 1913 (N. 36-37). [5400].

Tre anni di lotta contro Pieris brassicae L. con la formula Dufour modificata. Napoli (Stab. tip. Prete) 1913 (16). 24 cm. [4350]. 79435

Su una nuova pianta infestante e sui mezzi per distruggerla.

Riv. agraria Napoli **23** 1913 (N. 38). [4350]. **79436**

Lamb, William H. The phylogeny of grasses. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (264–269 with fig.). [4700 6000].

 Lambert.
 Quelques
 anomalies.

 Monde des Plantes Paris 78 1912 (39).
 1912 (39).

 [1800 5000].
 79438

 Lambert, L[éon].
 Sur une variation

 d'Orchis conopsea.
 Le Mans Bul.

 acad. internat. géog. bot. 22 1911

 (159–160). [6000 4500].
 79439

Lambert, P. Sur les Rumex du Berry. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (229–232). [5400 df].

Lambertie, M[aurice]. Découverte d'Urocytis Violae (champignons, tribu des Ustilaginées) dans le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 55). [7700 8000 df].

Note sur diverses Cécidies. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (78). [4100]. 79442

Lamothe, A[rmand]. Le gamétophyte des Marchantiales. De l'importance de ses caractères anatomiques. Paris C. R. Acad. sci 155 1912 (1093– 1906). [1250 7000]. 79443

Lampe, V[ictor] und Mitobedzka, J. Studien über Curcumin. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (2235–2240). [3120]. 79444

Lamprecht, Hans v. Röseler, P.

Lancaster, S. Percy. Bi-generic hybrids between Cooperia and Zephyranthes produced at the Agricultural and Horticultural Society's Gardens, Alipore, Calcutta. London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (531-532). 6000]. 79445

Laneuville. La défense contre le mildiou. Pontoise Bul. soc. agric. 10 63 1913 (195 -197). [7700 4050]. 79446

Lang, Fr. Beobachtungen bei Dienstreisen im Sommer 1913. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (112-117). [4000 4350]. 79447

---- v. Hiltner, L.

Lang, G. Das Holz als Baustoff. [Forts. folgt.] Zs. Archit. Wiesbaden 59 1913 (89-124 426-464 595-624). [2450 1060]. 79448
 Lang, G[ustaf].
 Lichenes Savoniae

 borealis.
 Helsingfors Acta Soc.

 Fauna et Fl. Fenn 34 No. 3 1910–1911
 (1-43).

 [7600 8000 dba].
 79449

Lang, Hans. Die Züchtung von Futtergräsern. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (1-17). [4600 6000]. 79450

Tabakzüchtung. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (18–30). [4600 3550 5400].

Messungen an Tabakblättern. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (287–300). [1060 0090 4600 5400].

 Lang, W[ilhelm].
 Zum Parasitismus der Brandpilze.

 angew. Bot. Berlin (172–180).
 [4050]

 6000].
 7700

 3225

 3225

 4050

Schwefelkohlenstoffs im Pflanzenschutz. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1913 (418–419). [4350]. 79454

Vom Beizen der Saatfrucht. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1913 (494–495). [4350 4050 6000]. 79455

 Hamster.
 Zur Ausrottung der Hamster.

 Stuttgart 4100].
 1913 (744–745).
 [4350 79456]

Lang, William H[enry]. Studies in the morphology and anatomy of the Ophioglossaceae. I. On the branching of Botrychium Lunaria, with notes on the anatomy of young and old rhizomes. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (203-242 pl. 20-21 and 14 text-figs.). [1060 2450 6700]. 79457

Lange, Fritz. v. Ehrlich, F.

Lange, Reinhold. Über den lippenförmigen Anhang an der Narbenöffnung von Viola tricolor. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (268 274 m. 1 Taf.). [1500 3500 5400].

Lange, Willy. Die Winterblätter von Pinguicula und Androsace. Diss. Kiel (Druck v. H. Asmussen) 1913 (55 m. 1 Taf.). 23 cm. [1060 5400 3200 3010 3060 2740]. 79459

Langenecker, Fr. Kalkmilch als Vorbeugungsmittel gegen den Amerikanischen Stachelbeermehltau. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (514–515). [4350 4050 5400]. 79460

Lauger, Sándor. Spirogyra proavita n. sp. (Ungarisch u. deutsch.) Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (166-169 (38)-(39)). [7400 8000 dk]. 79461

Langheld, Kurt v. Buchner, E.

Langworthy, C[harles] F[ord] and Milner, R. D. A new respiration calorimeter for use in the study of problems of vegetable physiology. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. 1911 1912 (491–504 with pls.). [0090 3000]. 79462

Lanz. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes. Silva Tübingen 1913 (266–270). [4350 4200 4100].

Lapiccirella, L. La Cicoria. Storia, coltivazione, usi, filogenesi. Modens Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (675-723). [5400].

Lapie, G. L'*Abies religiosa* aux environs de Mexico. Paris Bul. soc. dendrol. **7** 1912 (21–22). [6500 8000 g*l*].

[Larionov, D. K.] Ларіоновъ, Д. К. Главнѣйшіе виды русскихъ повиликъ (Cuscuta L.) и мѣры борьбы съ нимп. [Die wichtigsten russischen Cuscuta-Arten und ihre Bekämpfung.] St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanst. 1 7 1912 (3–27 deutsch. Rés 29–30). [5400 8000 db 4050]. 79467

O, свверныхъ и "южныхъ типахъ нашихъ нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ растеній. [Ueber "nördliche" und "südliche" Typen einiger unserer landwirtschaftlichen Pflanzen]. Choziajstvo Kiev 8 1913 (432–437). [3200 5400]. 79468

Къ вопросу о различи по сѣменомъ нѣкоторыхъ видовъ рода Malva L. [Ueber das Unterscheiden einiger Malvenarten durch ihre Samen]. St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanst. 1 8 1913 (14-17 deutsch. Rés. 18-19 mit Abbild.). [5400]. 79469

Larminat, P. de. Tératologie. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (55-56). [1800]. 79470

Quelques plantes récoltées dans le Soissonnais et le canton de Craonne pendant les années 1909 à 1912. Monde des Plantes Paris 80 1913 (54–55). [8000 df]. 79471

Larter, C[lara] Ethelinda. Viola in Devon: some account of the distribution. Plymouth Trans. Devon. Assoc. 45 1913 (330–342). [8000 de].

79472 [Laščenkov, P.] Лащенковъ, П. Хлъбные злаки Якутской области. [Das Getreide des Gebietes von Jakutsk (Nord Sibirien).] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (275–290 deutsch. Rés. 291–295). [8000 eab]. 79473

Lasseur, Ph. et Thiry, G. Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme acromogènes. Paris C. R. Acad. sci. 156 19.3 (166-168). [7700].

Latarade, Margaret v. Dakin, W. J.

Latzel, A. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung Dalmatiens und der Herzegowina. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) H 1 1914 (654–659). [8000 dk].

Laubert, [Richard]. Schädigungen der Tomaten durch Cladosporium fulvum Cooke. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (25). [4050 5400]. 79476

Glossen zu den Schädigungen der Vegetation durch die diesjährigen Aprilfröste. Gartenwelt Berlin 17 19:3 (278–279). [4150]. 79478

Altes und Neues über die wichtigsten Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. Handelsbl. D. Gartenbau Neukölln-Berlin 28 1913 (280–282 296–293). [4050 4350 5400].

Uber Geschwülste an Chrysanthemum und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (486–488). [4300–4050–4350–5400].

Laue, R. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (171–173). [7700 3100]. 79481

Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch Saccharomyces apiculatus. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau, 1912 1913 (173–177). [7700 3100 3120]. 79482

Lauterbach, C[arl]. Proteaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Opiliaceae, Lauraceae, Saxifragaceae, Rutaceae, Burseraceae, Anacardiaceae, Vitaceae, Dilleniaceae, Theaceae, Guttiferae, Lecythidaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Symplocaceae, Gesneriaceae, Compositae, Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (811–866). [5400 *000 ia]. 79484

Beiträge zur Flora von Papuasien. II. Botanische Ergebnisse der mit Hilfe der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung ausgeführten Forschungen in Papuasien, verbunden mit der Bearbeitung anderer Sammlungen aus diesem Gebiet. Unter Mitwirkung von Schlechter u. a. Ser. II. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (1–170); III. (288–383). [8000 ia]. 79485

Neue Pinaceae Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (46–53). [6500 8000 ia]. 79486

asiens. (Beiträge zur Flora von Papuasiens. II.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 $\overline{1913}$ (54-65). [6000 8000 ia]. 79487

Die Flagellariaceen Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (288–289). [6000 8000 ia].

79488

—— Die Liliaceen Papuasiens.
(Beiträge zur Flora von Papuasien.
III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (290–300). [6000 8000 ia]. 79489

 Lanterbach,
 Carll.
 Die Amaryllidaceae Papuasiens.
 (Beiträge zur Flora von Papuasien.
 III.)
 Bot.
 Jahrb.

 Leipzig
 50
 1913
 (301–305).
 [6000 79490

Eine neue Musacce Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien, III.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (306–307). [6000 8000 ib].

Die Ulmaceen Papuasiens n. bst einer Revision der Trema-Arten des Monsun-Gebietes. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (308–327). [5400 8000 ia ib eg]. 79492

Die Proteaceen Papuasiens (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (328–334). [5400 8000 ia]. 79493

----- r. Lindau.

Lauterborn, R[obert]. Zur Kenntuis einiger sapropelischer Schizomyceten. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (97–100). [7700 8000 dc]. 79494

Lawrence, W[illiam] H. Plant diseases induced by Sclerotinia perplexa nov. sp. Agric. Exp. Sta. Washington Pullman Bull. No. 107 1912 (1–22 with ff. tables). [4050–4350–8000 gi 7700].

Ruestem of the black raspberry. [Acrostolaymus cautophagus n. sp.] Agric. Exp. Sta. Washington Pullman Bull. No. 108 1912 (1–30 with ff.). [4050 4350 8000 gi 7700].

Lebard, Paul. Remarques sur les affinités des principaux genres du group des Liguliflores. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (492–495). [2380 5400].

[Lebedeva, L. А.] Лебедева, Л. А. Наблюденія надъ развитіемъ грибныхъ болѣзней на культурныхъ растеніяхъ въ Воронежской губерніи за послѣднія числа мая и весь іюнь текущато года. [Beobachtungen über die Entwicklung der Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Voronež in den letzten Tagen des Mai und während des Juni des laufenden Jahres.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (183–188). [4050]. 79498

Lebedew, A. v. Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (850–851). [3100]. 79499

Über Alkoholgärung, Hopp --Seylers Zs. physiol. Chem. Strassourg **84** 1913 (308). [3100].

79500 [Lebediancev, A. N.] Лебединцевъ, А. Н. Къ біологіп гречихи. [Zur Biologie von Fagopyrum.] Selisk. choz. i lésovodstvo St. Peterburg 237 1911 (350–413). [3500—5400]. 79501

[Lebedinskij, В.] Лебединскій, Б. Фактическая поправка къ статъв А. Санбанна о тахъ наз. "апатомофизіологическомъ методі селекціп." [Eine Beri-htigung zu der Abhandlung von A. Sapěhin "über die sogenannte anatomisch-physiologische Methode der Selektion".] Juž.-russ. selĭsk.-choz. gaz. Charikov 15 13 1913 (11–12). [4600].

Le Brun, Pierre. Flore des étangs d'Ouroux (Nièvre). Feuille jeunes natural. Paris 42 1912 (34–35). [8000 df].

———— Le Silene catholica aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris 82 1913 (71). [5400 8000 df]. 79505

En montagne. Monde des Plantes Paris 85 1913 (96). [0010]. 79506

Le Clerc, J[oseph] A[rthur] and Breazeale, J. F. Plant food removed from growing plants by rain or dew. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. 1908 1909 (389-402). [3060 3120].

Leclerc du Sablon, [Mathieu]. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. Paris C. R. Acad. sei. 155 1912 (847–849). [3050 1060 2780].

Lecomte, Henri. Voyage botanique en Extrême-Orient. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (269–302 av. 11 fig.). [0010 8000 ed eg]. 79509

Loukbinh. Essais d'utilisation du Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (721–725). [6000 8000 ed]. [79510

Lecomte, Henri. Allocution prononcée par M. le professeur H. Lecomte aux obsèques de M. Achille Finet. Bul. Muséum Paris 1913 (62– 64). [0010].

Formation de la Vanilline dans la Vanille. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 2 semest. (3–14 75–83). [6000 3120 79512

———— Quelques Lauracées d'Extrême-Orient. Notulae system. Paris 2 1913 (319–336). [5400 8000 ed].

79513

Sur deux Litsea de Chine.

Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (83–86).

[5400 8000 eb]. 79514

 Lee, George.
 Historical And National Plants.
 [Abstract.]
 Torquay J. Nat. Hist. Soc. 1 1913 (233–235).

 [0010].
 79515

Leege, Otto. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs. Bremen Arb. natw. Ver. 21 1913 (283–327 m. 1 Karte u. Taf.). [8000 dc dp 3200 7000 7600 7700].

Weitere Nachträge zur Flora der Ostfriesischen Inseln. Bremen Abh. natw. Ver. 21 1913 (412–425). [8000 dc]. 79517

Leersum, P[ieter] van. Over het voorkomen van kinine in het zaad van Cinchona Ledgeriana. [On the presence of quinine in the seed of Cinchona Ledgeriana.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 [1913] (1211-214 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 [1913] (153-155 with 1 pl.) (English); Pharm. Weekbl. Amsterdam 50 1913 1464-1467) (Dutch). [3120 3130 5400].

---- v. Bernard, Ch.

Lees, Frédéric. Les plantes carnivores. Nature Paris 40 (2e semestre) 1912 (392-394). [3180 1060]. 79519

 Léger
 E[dmond]
 et
 Roques,
 Ferdinand.

 alcaloïde du Jaborandi.
 Paris C. R.

 Acad.
 sci.
 155
 1912
 (1088-1091).

 3120
 5400].
 79520

Legué, [Alphonse Marie] L[éon]. Note sur le *Trifolium aureum* Poll. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (222–223). $[5400 \ 8000 \ df]$. **79**521

Lehmann, Ernst. Differentialdiagnosen der Arten der Veronica-Gruppe agrestis. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (165–174). [5400].

79522
Über katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (388–392).
[3750 3200 3100]. 79523

biologie. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **69** 1913 (XCV-CIV). [3500 3200 1500].

——— Einige neuere Keimungsarbeiten. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (365–377). [3750]. 79525

Kleine variationsstatistische Untersuchungen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 9 1913 (263–269). [4500 5400]. 79526

Uber katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. Zs. Bot. Jena 5 1913 (337– 364). [3750 3200 3100 3120].

Lehmann, [Karl Bernhard] v. Stettenheimer, L.

Leick, Erich. Über den Temperaturzustand verholzter Achsenorgane. Greifswald Mitt. natw. Ver. 44 (1912) 1913 (101–136). [3010 3200 1060]. 79528

Leidner, R. Die neuen Saatmethoden und ihre Anwendbarkeit im Betriebe der Pflanzenzüchtung. Landw. Jahrb. Berlin 23 1913 (179–194 m. 1 Taf.). [0090 4600]. 79529

---- v. Rümker, K.

Leithaeuser, Julius. Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. II. Bergische Pflanzennamen. (Beil. z. Jahresber. d. Realgymn. in Barmen.) Barmen (Druck v. W. Wandt) 1912 (61). 22 cm. [0070]. 79530

Lek, H. A. A. van der. Notes on the types of *Polyporus* in Persoon's Herbarium. Leiden Meded. Ryks Herb. 18 1913 (1-11, mit 1 T.). [7700].

Lemarié, Les plantes alimentaires du Tonkin. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (290-296 318-323). [8000 df]. 79532

Lemcke, Alfred. Bericht über die Tätigkeit Samenuntersuchungsamtes und der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg Ber. Pflanzenschutzstelle LandwKammer 1912-13 1913 (1-15). [4350 3750 0020].

79533

 Der amerikanische Stachel-Georgine Königsberg beermeltau. **6** 1913 (97–98). [4050 4350 5400]. 79534

Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. Georgine Königsberg 6 1913 (481). [4350 4050 5400]. 79535

Pflanzenschutz, Kartoffel-Georgine Königsberg 6 1913 fäule. (692).[4350 4050 5400]. 79536

Tératologie. Le Mans Lemée, E. Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (54-55). [1800 7700 5400]. 79537

Sur la présence du Goodyera repens en Normandie. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (586). F6000 $8000 \ df$]. 79538

Lemmermann, E[rnst]. Notizen über Flagellaten. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 8 1913 (555-574). [7400]. 79539

Algen. I. (Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen). (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, hrsg. von dem botanischen Verein der Bd. 3 H. 4.) Provinz Brandenburg. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 (X 497-712). 23 cm. [7400 $8000 \ dc$]. 79540

— v. Pascher, A.

Lemoigne. Fermentation du sucre par le Bacillus subtilis. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (791–795). f3100 7700]. 79541

v. Mazé, P.

Lengerke, von. Zur Fritfliegenplage. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (408-79542 409). [4100 6000].

Lenk v. Baur, E.

Lenoir, Maurice. Sur le début de la différenciation vasculaire dans la plan-Paris C. R. Acad. tule des Veronica. sci. 156 1913 (1084-1089). [2380 2450 5400]. 79543

Lenormand, C. v. Bodin, E.

Lenz. Wilhelm. Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung von Nahrungsund Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien]. Berlin Arb. pharm. Inst. 10 (1912) 1913 (167-172). [3120].

Berlin Tropische Harze. Arb. pharm. Inst. 10 (1912) 1913 (175-176). [3120]. 79545

Untersuchung der Wurzelrinde von Securidaca longipedunculata. Berlin Arb. pharm. Inst. 10 (1912). 1913 (177-180). [3120 5400]. 79546

Gustavo. Leonardi, Cocciniglia dannosa al Tabacco. Scafati Boll. teen. colt. Tabaechi 12 1913 (75-80). [4100]. 79547

Leoncini, G. e Masoni, G. Saggi per lo studio della soluzione acquosa delle Il potere flocculante della Modena Staz. soluzione acquosa. sper. agr. ital. 46 1913 (525-539). [3040].

Lepeschkin, W[ladimir] W[asiljevič]. Über die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substaaz und über einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind. KolloidZs. Dresden **13** 1913 (181–192). [2700]26401. 79549

Relazione sulla Lepetit, Roberto. cosi detta malattia dell'inchiostro del castagno, presentata alla Camera di commercio di Cuneo. Cuneo (tip. Isoardi) 1913 (11) 24 cm. fratelli 79550 [4150].

Lepierre, Charles. Sur la nonspécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'Aspergillus niger. Son remplacement par d'autres éléments. Paris C. R. Acad. sei. 156 1913 (258-261). [3000 7700].

Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de I'Aspergillus niger. Paris C. R. Acad. sci. 156 (409-411). [3200 3060 7700]. 79552

Remplacement du zinc par l'uranium dans la culture de l'Aspergillus niger. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1179–1181). [3000 7700].

79553

Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'Asp er79554

gitlus niger. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1489-1491). [3000 7700].

Le Renard, Alf. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées. J. bot. Paris 21 1908 (298-332). [1060-5400]. 79555

——— Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) 16 1912 (277-336). [3200 3060 7700]. 79556

Lesage, Pierre. Sur la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines. Paris C. R. Acad. sei. 156 1913 (559–562). [3750 1560].

Contribution à l'étude du caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire. Paris C. R. ass. françavanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 102). [3200 4410]. 79558

Lett, Canon H[enry] W[illiam]. The Botanists of the North of Ireland. [Presidential Address.] Belfast Rep. Nat. F. Club (Ser. 2) 6 1913 (615–628); Irish Nat. Dublin 22 1913 (21–33). [0010].

Co. Kerry. Irish Nat. Dublin 22 1913 (218). [8000 de]. 79561

v. Praeger, R. Ll.

Lettau, A. Bericht über floristische Untersuchungen 1911 in den Kreisen Insterburg und Rastenburg. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (284–287). [8000 dc]. 79562

Bericht über floristische Untersuchungen im Sommer 1912 in den Kreisen Rastenburg, Angerburg, Rössel, Insterburg und Gumbinnen. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 (1913) 1914 (153–155). [8000 dc].

79563

79563

und Führer, [Gustav].
Systematisches Verzeichnis bemerkenswerter Pflanzen aus dem Kreise
Rastenburg. (In den Jahren 1910–12
gesammelt und beobachtet.) Königsberg Schr. physik. Ges. 54 (1913), 1914
(173–188). [8000 dc]. 79564

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Till kännedom om planktonbeskaffenheten i Helsingfors inre hamnar. [Zur Kenntnis der Planktonbeschaffenheit in den inneren Häfen von Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (26–36 deutsch. Ref. 255–256). [7400]. 79565

Vinterplankton ifrån strömmen vid Kajana. [Winterplankton aus dem Strome bei Kajana]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (142–144 deutsch. Ref. 256). [7400]. 79566

Léveillé, H[ector]. Un Arabis éperonné. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (61). [4500]. 79567

L'action du zinc sur les plantes. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (61). [4150].

Les Epilobes hybrides de France. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (170–180). [5400 8000 dt].

Essai sur le genre Crataegus en France. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (180–182). [5400 8000 df]. 79571

Le Gagea Granatelli dans l'Hérault. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (182–183). [6000 8000 df]. 79572

Variété nouvelle de l'Epilobium mexicanum Schl. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (183). [5400 8000 gl]. 79573

Le Ranunculus trichophyllus au Mexique. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (183– 184). [5400 8000 gl]. 79574

Les Circaea. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (217–224). [5400]. **79575**

Tératologie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (225–228 av. 4 fig.). [1800 5400]. 75576

Curieuses nouveautés chinoises. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (228). [5400 8000 eb]. 79577

Léveillé, H|cetor|. Marlea et Rubus. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (232). [5400 8000 eb]. Nouvelles Labiées chinoises. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (236). [5400 8000 eb]. 79579 Les Epilobes hybrides de France. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (245-246). [5400 $8000 \ df$]. 79580 prostata. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (246-248). [5400 8000 e]. 79581 Relevé des herborisations dans la Mayenne en 1912. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (5-6). [5000 8000 df]. L'origine de la variabilité de l'espèce. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (4-5). [0000]. 79583 Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (56). [5000 8000 nd]. 79584 Le Carex intricata Tineo. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (87–88). [6000]. 79585 Acad. internat. géog. bot. 23 1913 (144). [3350]. 79586 Le Mans Les odeurs. Bul. acad. internat. géog. bot. 24 1912 (62). [3070 3040]. Concrescence de Cotylédons. Monde des Plantes Paris 78 1912 (33). [1800 1560 5400 8000 df]. 79588 Etrange phénomène. Monde des Plantes Paris 78 1912 (39). [1800 1560 1010 5,400]. 79589 L'Orobranche castellana dans la Sarthe. Monde des Plantes Paris 79 1912 (45). [5400 8000 df]. 79590 Flore rudérale à Lausanne Monde des Plantes Paris 79 en 1907. . 1912 (45). [5000 8000 df di]. 79591

> Fasciation du Carlina Monde des Plantes Paris

> > $5400 \\ 79592$

vulgaris L.

(M-10144)

8000 df].

79 1912 (45-46). [1800 4200

Léveillé, H[ector]. Métamorphose régressive. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (46). [1800 1500 5400 8000 di]. 79593 Les victimes de la Cuscute. Monde des Plantes Paris 79 1912 (46), [3225 5400]. 79594 Adventices des Bouches-Monde des Plantes Paris du-Rhône. **79** 1912 (46). [5400 8000 df]. 79595 Curieuse adventice en Monde des Plantes Paris Touraine. **79** 1912 (46). [5400 8000 df]. 79596 Rectification au sujet du Silene catholica disparu des environs de Paris. Monde des Plantes Paris 79 1912 (46-47). [5400 8000 df]. 79597 Curieuse variation du Geranium columbinum. Monde des Plantes Paris 80 1913 (55). [5400 4500 1500 8000 df]. 79598 Mycologie sarthoise. Monde des Plantes Paris 82 1913 (72). [7700 8000 df]. 79599 Curieux cas d'adaptation Monde des Plantes Paris au milieu. **84** 1913 (85). [3200 8000 dt]. Le Stratiotes Aloides dans la Sarthe. Monde des Plantes Paris 84 1913 (85). [6000 8000 df]. 79601Chez les Rubus. Monde des Plantes Paris 84 1913 (85). [5400 1060]. $\bar{7}9602$ Le Sedum stoloniterum Gmel. en France. Monde des Plantes Paris 84 1913 (85). [5400 8000 df]. 79603 ----- Henri Willey. Monde des Plantes Paris 85 1913 (96). [0010]. 79604— Decades plantarum no-CI-CXXXI. Repert. spec. varum. nov. regni veget. Berlin 11 1913 492-496 548-552; 12 1913 (18-23 99-103 281-288 363-364 505-507 181 - 191531–538). [5400 6000 6700 8000 eb ec ee nd]. 79605 [Levickij, А. Р.] Левицкій, А. П. Свізтлая жизнь. (По поводу семи-десятилітія К. А. Тимиразева). [Zum 70-jährigen Geburtstage von K. Timi-

riazev]. Věst. selisk. choz. Moskva 14

79606

1913 22 (3-7) 23 (3-8). [0010].

Levi Naim, Renzo. La grande coltura del pomodoro in Italia. Roma. Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (770– 775). [5400 4000]. 79607

Le meraviglie della orticoltura. La Lettura Milano 13 1913 (380–382). [0040]. 79608

[Levšin, A. M.] Левшинъ, А. М. Къ вопросу объ ассимиляціи углекислоты. [Zur Frage über die Assimilation der Kohlensäure]. Kiev Prot. Obšč. jest. 1912 (38). [3050]. 79609

Lewis, C[harles] E[dward]. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (49-62). [7700 8000 gg 4050].

Lewis, G. G. The fungi of Oxshott woods. School Nat. Stud. London **8** 1913 (97). [8000 de]. 79611

Lewis, H. Mabel v. Herdman, W. A.

Lewis, I[saac] M. A bacterial canker of plum twigs. [Pseudomonas Pruni.] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur III. 31 1912 (145–149) pl. xiv. [4050 5400 7700].

Lewis, J. F. Chlorochromonas minuta, a new Flagellate from Wisconsin. Arch. Protistenkunde Jena 32 1913 (249–256 m. 1 Taf.). [7400].

Tewitsky, G. Die Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (517-528 m. 1 Taf.). [7700 2700 2780 3020].

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem. Braunschweig 22 (1912) 1913 (433– 449). [3120]. 79615

Liberi, G. Sulla composizione dei risi del Siam. Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. (Ser. 2) 6 1913 (225–246). [3120]. 79616

Lichtwitz, L[eopold]. Bemerkungen zu der Mitteilung von J. Meisenheimer, St. Gambarjan und L. Semper ,, Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe". (2. Mitt. über Invertase in dieser Zs. 54 122 1913.) Biochem. Zs. Berlin 56 1913 (160–162). [3100]. 79617

Liebert, F[rans]. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffwechsels im Meere. Helder Verh. onderz. zee 3 4-5 1912 (1-37). [3060 3220 7700]. 79618

Liebig, H. J. v v. Lintner, C. J.

Liebmann, Willy. Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. Tl 2. Jenaische Zs. Natw. 50 1913 (775–838). [3200 1560 4350 3120]. 79619

Liebner, A. v. Schulze, H.

Liefmann, H[arry]. Die Unterscheidung verwandter Bakterienarten durch die Ausfällung ihres Eiweisses mittels konzentrierter Salzlösungen. Münchener med. Wochenschr. 60 1913 (1417–1420). [7700 0090]. 79620

Liesegang, Raphael Ed. Prinzipielle Bemerkungen über das Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (213–216). [3020 3040]. 79621

Lignier, O[ctave]. Recherches sur les végétaux fossiles de Normandie: Equisetum Hommeyi, prêle bathonienne en place. Caen Bul. soc. bot. (scr. 6) 4 1913 (41–42). [6700]. 79622

Analyse du mémoire de Schuster: Weltrichia und die Bennettitales. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 4 1913 (47-57 av. fig.). [6500]. 79623

et Lortet [Marius]. Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'Université de Caen. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 4 1913 (119–124). [0060]. 79624

et **Tison**, A[drien]. L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence. Paris Bulsoc. bot. 60 1913 (64-72). [1500 6500]. 79625

Lind, J[ens]. Johan Gerhard König. Farm. Tid. København 23 1913 (103– 107). [0010]. 79626

Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup, revised by . Copenhagen (Gyldendal) 1913 (6+650 with illustrand 9 pls.). 24 cm. Kr. 20. [7700 dal].

Rostrup, Sofie and Ravn, F. Kølpin. Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1912. [Review of the diseases of agricultural plants in 1912.] København Tids. Landbr. Planteavl 20 1913 (249–280). [4000].

Lindau, G[ustav]. Über Medusomyces Gissvii, eine neue Gattung und Art der Hefepilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (243–248 m. 1 Taf.). [7700 3100]. 79629

Trauerfeier zum Gedächtnis unseres Ehrenpräsidenten P. Ascherson in der Sitzung des Vereins vom 20. März 1913. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((10)-(14)). [0010]. 79630

Acanthaceae africanae.

IX. (Beiträge zur Flora von Afrika
XLI). Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913
(399–409). [5400 8000 f]. 79631

Neue Acanthaceae Papuasiens. Nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Acanthaceae in Papuasien von C[arl] Lauterbach. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (165–170). [5400 8000 ia].

———— Einige neue Acanthaceen aus Zentralamerika. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (423–426). [5400 8000 hb gl]. 79633

u. Klebahn, H[enrich]. Pilze. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd Va H. 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1912–13 (1–400). 23 cm. [7700 8000 dc 4050 3225]. 79636

et Sydow, P[aul]. Thesaurus litturaturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata. Vol. III Pars 1, 2 Lipsiis (Fr. Borntraeger) 1912 1913 (1–766). 25 cm. [0032 7700 7600].

v. Heymons, R.

Lindberg, Harald.

Jensenii från Närpes.

Jensenii aus Närpes].

Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913
(3 deutsch. Ref. 261). [7000]. 79638

Lindberg, Harald. Airopsis praecox från Finland. [Airopsis praecox aus Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (14 deutsch. Ref. 256). [8000 dba].

Fynd af Lathraea Squamaria och Centaurea Calcitrapa. [Funde von Lathraea Squamaria und Centaurea Calcitrapa.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (63–64 deutsch. Ref. 257 258). [8000 dba].

79640
Polygonum foliosum
Lindb. fil. Helsingfors Medd. Soc.
Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (147-148
deutsch. Ref. 260). [8000 ea ec.]. 79641

Linde, P. Zur Kenntnis von Cladothrix dichotoma Cohn. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (369–394). [7700 3120 3060]. 79643

Lindeman, H. Kainit als Unkrautvertilger. Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (103–104). [4350]. 79643

 Linderer,
 Martin.
 Der amerikanische Stachelbeermehltau.
 Zs. Obstbau Dresden N. F. 39 1913 (115–117).

 [4050 4350 5400].
 79644

Lindgren, Waldemar. The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. [Mammal remains pp. 51–53; Tertiary fossil plants pp. 55–57.] Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper No. 73 1911 (1–226 with ff. pls. tables maps). [8000 gi].

Linhard, E. Planteforædling ved Tystofte. Almindelige Principper for Forædling af Planter med Fremmedbefrugtning. [Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without selfpollination]. København Tids. Landbr. Planteavl 20 1913 (1–23 with illustr.). [0090 4600]. 79646

Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. V. Die Schildläuse Deutsch-Ostafrikas. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 30 (1912) Beih. 3 1913 (59– 100). [Auch sep. ersch.] [4100]. 79647

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. Some cases of plants suppressed by other plants. N. Phytol. London 12 1913 (1–6 pl. 1 and 1 text-fig.). [3160 3200].

Lindner, P[aul]. Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces Gisevii*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (364–368 m. 1 Taf.). [7700–3100]. 79619

Bemerkungen zu A. J. Kluyvers Mitteilung über die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. Biochem. Zs. Berlin 56 1913 (163–166). [3060 7700 3100]. 79650

Ein neuer Alchenpilz Rachisia spiralis n. g. n. sp. D. Essigind. Berlin 17 1913 (465–468 m. 1 Taf.). [7700].

Die wichtigsten Ergebnisse der Hefeforschung in den letzten 25 Jahren mit besonderer Berücksichtigung der Arbeiten der Abteilung für Reinkultur. Jahrb. Ver. Spiritusfabr. Berlin 13 1913 (371–387). [7700 3100].

— Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- uns Zuckerlösungen. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (457–460). [3060 7700 3100].

und Genoud, E. G. Zur Charakteristik der Willia belgica und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier. [Nebst Berichtigung.] Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (363–367 383 m. 1 Taf). [7700 3100]. 79654

und Glaubitz. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des + und—Stammes von Phycomyces nitens. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (316–318). [7700 3440 1660].

und Grouven, O. Inwieweit findet eine Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptika durch gesteigerte Hefenmengen statt? Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (133–135). [7700].

und Naumann, Carl W. Zur Frage der Assimilation des Luftsticktoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (589–592). [7700 3060]. 79657

und Wüst, G. Zur Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (477–479). [3060 7700]. 79658

Lingelsheim, [Walther] v. Zur Frage der Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (577–582). [7700 4500 3200]. 79659 Link, G. K. K. v. Wilcox, E. M.

Linkola, K. Kasvullisuudesta eräässä Lounais-Suomen pikkujärvessä ja sen rannoilla. [Über die Vegetation eines Kleinsees und seiner Ufer in S.W.-Finnland.] Luonnon Ystävä Helsingfors 15 1911 (22–28 46–57 mit Fig.). [8000 dba].

Linnaniemi, W[alter]. M Zur Kenntnis der Blattminierer speziell derjenigen Finnlands. I. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 No. 4 1912–1913 (1–138 mit 8 Taf. und 1 Karte). [4100–4300].

Linsbauer, Karl. Ueber Saxifraga stellaris L. f. comosa Poir. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (481–486). [5400 1350 1500 3600]. 79662

Lintner, [Karl J.]. Über Enzymwirkung und Organisation der Zelle. Zs. Brauw. München (N. F.) 36 1913 (569-574). [3100]. 79663

und Liebig, H. J. v. Über die Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 88 1913 (109–121). [3100]. 79664

und Lüers, H. Über die Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 88 1913 (122–123). [3100].

79665
Linton, E[dward] F[rancis]. A
monograph of the British willows. J.
Bot. London 51 1913 Suppl. (1–88).
[5400 8000 de]. 79666

Lippmann, Edmund O. von. Bericht (Nr. 59) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1912 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind. Berlin 38 1913 (29-30 61-64 81-82 104-105 130-131); Bericht (Nr. 60) 1. Halbjahr 1913. t.c. (634-635 651-653 671-672 701-702 719-720). [3120 3100].

[Lipskij, V[ladimir] I[ppolitovič]. Лицскій, В. И. Краткій очеркъ флоры Закаспійской области. [Кигze Skizze der Flora des Transkaspischen Gebietes.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (235–256). [8000 eac]. 79668

Liro, J[ohan] Ivar. Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyllbildung bei den Gymnospermen und Pteridophyten. Helsinki Ann. Acad. Sc. Fenn. **2a** No. 15 1911 (1-29). [3050]. 79669

 Lisitano,
 Nicolo.
 La
 Vallota purpurea.

 Palermo
 Boll.
 Soc.
 ort.
 11

 1913 (26–29).
 [6000].
 79670

di Toscana (Mugherino di Goa-Mogorium goaense). Palermo Boll. Soc. ort. 11 1913 (34). [5400]. 79671

Lissone, Enrico Giovanni. La moria dei Castagni in Italia ed in Francia. Giorn. Agric. Domenica Piacenza 23 1913 (76–77). [4150]. 79672

______ Una recente e grave malattia del pioppo canadese. L'Agricoltura subalpina Cimeo 15 1913 (246–248). [4050]. 79673

Sul mal dell' inchiostro del castagno e sui mezzi per combatterlo. Torino Ann. Acc. agric. 56 1913 (181-204). [4350]. 79674

v. Farneti, R.

Lissone, Sebastiano. Le pesche del Canadà. Riv. Agric. Roma 9 1913 (382–384). [5400 4000]. 79675

List, Theodor. Über die Temporalund Lokalvariation von Ceratium Hirundinella O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke des Altrheins bei Erfelden. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1913 (81–126 m. 1 Tab.). [7400 9050 dc 4500 8000 dc 3200]. 79676

Lister, Gulielma. Mycetozoa observed in Epping Forest in the autumn of 1912. Stratford Essex Nat. 17 1912–13 (126–128). [7700 8000 de].

Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres district, Sept. 1912, with the description of a new species. [Lamproderma insessum.] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (38-44 with pl.). [7700 $6000 \ de$].

The past students of Mycetozoa and their work. [Presidential Address.] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (44-61). [0010 7700]. 79679

derma iridiscens, Diderma arboreum, and Diachaea cerifera]. J. Bot.

London **51** 1913 (1–4 pl. 524–525). [7700 8000 d ec ef]. 79680

Lister, Gulielma. Notes on Swiss Mycetozoa, 1912. J. Bot. London 51 1913 (95-100). [7700 8000 di].

of Linnaeus. J. Bot. London 51 1913 (160–164). [7700]. 79682

Litardière, R[ené] de. Formation des chromosomes hétérotypiques chez le Polypodium vulgare L. Paris C. R. Acad. sei. 155 1912 (1023–1026). [2640 6700]. 79683

Sur les phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du Hyacinthus orientalis L. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (216-219). [2640 6000]. 79684

Note sur les Fougères récoltées à Cefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur la flore ptéridologique du Maroc. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (249–253). [8000 fa 6700].

Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (562-564). [2640 6700]. 79686

[Litvinov, D[imitrij].] Литвиновъ, Д. Сущеніе растеній въ сукнѣ. [Das Trocknen' von Pflanzen in Tuch.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (305-310 deutsch 311-315 mit 1 Abbild.). [0090].

— Ботаническій прессъ. (Для музеевъ, ботан. садовъ, сельско-хоз. опытныхъ станцій и школъ.) [Eine Pflanzenpresse.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (316–319 deutsch 320 mit 1 Riss und 1 Abb.). [0090].

---- v. Maevskij, P.

[Litvinov, N.] Литвиновъ, Н. О различной устойчивости яровыхъ формъ хлѣбовъ въ отношеніи къ пораженію ихъ ржавчиной. [Ueber die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetreides gegen Rost.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (347–398 deutsch. Rés. 399–423 mit 8 Tab.). [4050 7700 6000].

[Liubimenko, V.] Любименко, В. Вліяніе пыльцы при перекрестномь опыленій плодовыхъ деревьевъ на химическій составъ плодовъ. [Binfluss des Pollens bei Kreuzbestäubung der Obstbäume auf die chemische Zusammensetzung der Früchte.] Sadov. i ogor. Kiev 1 1913 (925–934). [3550 3440 3120].

- v. Monteverde, N. A.

[Lǐušin, D.] Люшинъ, Д. Отъ Чиназа до Перовска по Сыръ-Дарьѣ. [Von Činaz bis Perovsk auf der Syr-Darja.] Taškent Izv. Turk. otd. geogr. Obšč. 9 1913 (84–105). [800 eac].

Livingston, Burton E[dward]. Present problems in soil physics as related to plant activities. Amer. Nat. New York 46 1912 (294-301). [3200].

79692
A rotating table for standardizing porous cup atmometers. Plant World Tueson Ariz. 15 1912 (157–162 with ff.). [0090]. 79693

A schematic representation of the water relations of plants, a pedagogical suggestion. Plant World Tueson Ariz. 15 1912 (214–218). [3040].

[Livov, Sergěj D.] Львовъ, С. Д. Объ участіп редуктазы въ спиртовомъ броженіи. [Sur le rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) 7 1913 (501–532). [3100].

Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (141–147). [3100 7700]. 79696

Hefegärung und Wasserstoff. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (289–320). [3100 7700]. 79697

v. Palladin, V. I.

Lloyd, C[urtis] G[ates]. Professor Charles H. Peck. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. 38 1912 (510–512). [0010]. 79698

The umbilical plates of clathroid phalloids, Myc. Notes Cincinnati Ohio No. 38 1912 (512–515 with ff.). [7700]. 79699

 teresting phalloids from Africa. [Clathrus Fischeri and C. camerunensis]. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. 38 1912 (518). [7700 8000 f].

Fomes lignosus. Myc.
Notes Cincinnati Ohio No. 38 1912
(519 with fig.). [7700]. 79702

polyporoids. Cincinnati Ohio Bull. Lloyd Libr. No. 20 (Mycological Series No. 6) 1912 (95–208). [7700 8000 a].

Lloyd, Francis E[rnest]. An unusual pine. [Pinus Pinea showing heteromorphy of leaves.] New York J. Bot. Gard. 12 1911 (98–102 with ff.). [6500 4700].

The relation of transpiration and stomatal movements to the water-content of the leaves in Fouquieria splendens. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (1-14 with tables fig.). [3040].

The induction of non-astringency in persimmons at supranormal pressures of carbon dioxide. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (228-232). [3120]. 79708

and Ridgway, Charles S. The behavior of the nectar gland in the cacti, with a note on the development of the trichomes and areolar cork. Plant World Tueson Ariz. 15 1912 (145–156 with ff.). [5400 1060].

_____ v. Wolf, F. A.

[Lobik, A. I.] Лобикъ, А. I. Десмидієвыя водоросли, собранныя лѣтомъ 1912 года въ Холмскомъ уѣздѣ Псковской губерніи. [Desmidiaceae im Gouv. Pskov, Kreis Cholm im Jahre 1912 gesammelt.] St. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (65-86 mit 12 Textfig.). [7400 8000 dbc]. 79710

Lochhead, Grant v. Löhnis, F.

Lock, R[obert] H[eath]. Rubber and rubber planting. Cambridge

(Univ. Press) 1913 (xiv + 246 10 pl. 18 figs.). 19 cm. 5s. net. [3120 5400]. 79711

Lockyer, T. Mary v. Armitage, E.

Loeb, Jacques und Beutner, Reinhard. Die Bedeutung der Lipoide für die Entstehung der bioelektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen. Biochem. Zs. Berlin 51 1913 (288–299). [3020]. 79712

Löb, Walther. Über das Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Ein Beitrag zur Frage der Stickstoff-Assimilation. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (684–697). [3050 3120]. [79713

Löbner, Max. Über einen Düngungsversuch mit *Erica gracilis*. Dresden SitzBer. Flora **17** (1912–13) 1913 (79–87 m. 2 Taf.). [3060]. 79714

 Löffler, B.
 Über den Entwickelungsgang einer Banisteria chrysophylla

 Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen. Berlin Ber. D.

 bot. Ges. 31 1913 (472–482 m. 1 Taf.).

 [5400 3010 3180 3160 4250

 79717

Löhnis, F[elix]. Fortschritte der landwirtschaftlichen Bakteriologie. II. (Sammelreferat der in den Jahren 1910 und 1911 erschienenen Arbeiten.)
Zs. Gärungsphysiol. Berlin 1 1912 (340–370). [7700].

Literaturliste der im 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Bakteriologie. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (159–166). [0032].

Vorlesungen über landwirtschaftliche Bakteriologie. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (VIII + 398 m. 10 Taf.). 24 cm. [7700 3100].

and Green, H. H. Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. Cen-

tralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (534–562). [7700 3120 0090].

79721

Löhnis, F[elix] und Lochhead, Grant.

Über Zellulose-Zersetzung. (Vorl.

Mitt.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2

37 1913 (490–492 m. 1 Taf.). [3100
7700].

Lösch, A. Aspidium dilatatum var. muticum A. Br., eine verschollene badische Farnform. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. 277-279 1913 (222-223). [6700 8000 dc]. 79723

Loesener, Th[eodor]. Bericht über die 98. (55. Frühjahrs.) Haupt-Versammlung des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Kupferhammer bei Müllrose am Sonntag, den 1. Juni 1913. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((15)-(25)). [0020]. 79725

Tagesordnung der Sitzungen im abgelaufenen Geschäftsjahre, Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((44)–(56)). [0020]. 79726

| Plantae | Selerianae. | | Vista | Selerianae. | Vista | Vist

 $\begin{array}{cccc} & \text{Celastraceae} & \text{andinae.} \\ \text{II.} & \text{(I. Urban: Plantae novae andinae} \\ \text{imprimis Weberbauerianae. VI.)} & \text{Bot.} \\ \text{Jahrb. Leipzig} & \textbf{50} \circ 1913 & \text{Beibl.} & 111 \\ \text{(8-10).} & [5400 & 8000 \ hm \ hf].} & \textbf{79728} \\ \end{array}$

Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Celastraceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (1–5 pl. 1–2). [5400 8000 eb]. 79729

Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. IV. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearb. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (217–244). [8000 gl hb 6000 5400].

Aquifoliaceae. In:
Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1
Pt. 1 1911 (76–82). [5400]. 79731

- and Rehder, Alfred. Celastraceae In: Sargent, C. S.

Plantae Wilsonianae **1** Pt. 3 1913 (484–497). [5400]. 79732

 Loeske,
 Leopold.
 Die Laubmoose

 Europas.
 Mit
 Beiträgen
 von J.

 Györffy u. a.
 hrsg.
 I. Grimmiaceae.

 Berlin-Schöneberg (M. Lande)
 1913 [1914] (XVI + 207).
 28 cm.

 Geb. 18 M
 [7000 8000 d].
 79733

Loew, Ernst v. Kirchner, O. von.

Loew, Fred A. Rôle of vegetation of a mill-pond. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (201–204). [3200]

Loew, Oscar. Zur physiologischen Funktion des Calciums. Flora Jena N. F. 5 1913 (447–448). [4150–3020]. 79735

Loew, Walter v. Kossowicz, A.

Loewe, Richard. Germanische Pflanzennamen. Etymologische Untersuchungen über Hirschbeere, Hindebeere, Rehbockbeere und ihre Verwandten. (Germanische Bibliothek. Abt. 2 Bd 6.) Heidelberg (C. Winter) 1913 (XIV + 183). 24 cm. 5 M. [0070].

Löwi, Emil. Die räumlichen Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von Aesculus in mathematischer Behandlung Oest. Bot. Zs. Wien 63° 1913 (356–370 mit 2 Taf.). [1560 5400 4500].

Löwschin, A. M. "Myelinformen" und Chondriosomen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (203–209). [2700 3120]. 79738

Logan, Alexander. School gardening. London (Macmillan) 1913 (xvi + 313). 19 cm. 3s. 6d. [0050]. 79739

Lohmann, H[ans]. Beiträge zur Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der "Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. Tl 2. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 5 1912–13 (185–225 343–372). [9100 7400].

_____ Über Coccolithophoriden. Verh. D. zool. Ges. Berlin 23 1913 (143–164). [7400]. 79741

Loiselle, A. Deux nouveaux insectes cécidogènes. Feuille jeunes natural. Paris 42 1912 (25–27). [4300 5400].

Lojacono, Antonio. Alcune varietà di mele di Piazza Armerina (Sicilia).
 Ital. agric. Piacenza
 50
 1913
 (172-175

 175
 222-223
 322-323
 con
 3
 tav.).

 [5400].
 79743

[Lonačevskij, А.] Лоначевскій, А. Шиповники Батумской области. [Die Wildrosen des Batumschen Gebietes.] Tiflis Monit. jard. bot. 30 1913 (1-14). [5400 8000 dbd].

Long, Bayard. Southerly range extensions in Antennaria. Rhodora Boston 15 1913 (117–122). [8000 gf 5400].

Long, H[arold] C. Destructive insects and pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (69 132 161–162 263–264 284–285 340–341 380–381 figs. 36 73 121 143 and 2 pl.); 54 1913 (117 167–168 184–185 233–234 271 319–320 417–418 figs. 65 86 145 and 3 pl.). [4000].

Long, William H. Notes on three species of rusts on Andropogon. Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (164–171). [7700 4050]. 79747

Three undescribed heartrots of hardwood trees, especially of
oak [caused by *Polyporus* spp.].
Washington U. S. Dept. Agric. J. Agric.
Res. 1 1913 (109–128) pls. vii viii.
[4050 7700].

root parasite of the oak. [With bibliography.] Washington U. S. Dept. Agric. J. Agric. Res. 1 1913 (239-248) pls. xxi-xxii. [4050 7700].

Longo, Biagio. Sul Ficus Carica. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (819–821). [2380 3500]. 79750

Su le chimere vegetali. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (104). [4410]. 79751

myrtifolia L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (108–113). [1350]. 79753

Su la supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (113–117). [5400 8000 dh]. 79754

Lopriore, Giuseppe. Sul movimento del protoplasma. Ann. Bot. Roma 11 1913 (387–393). [3180]. 79755

rove di germinazione con i semi della *Chloris Gayana* Kunth. (Nota preliminare.) Modena Stan. sper. agr. ital. 46 1913 (618-621). [3750].

Lorenz, Annie. New hepatics. [Lophozia Kaurinii, Cephaloziella elachista americana and C. myriantha.] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 6 1911 (15). [7000 8000 gg].

Lorgus. Ein Mittel zur Vernichtung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (173). [4350 5400]. 79758

Lortet, [Marius]. Rapport annuel pour l'année 1911 sur les collections botaniques. Caen Bul. soc. linn. 4 1913 (119–124). [0060]. 79759

Lorton, J. v. Flageolet, J.

Lotrionte, Giuseppe. La cura di ringiovanimento degli alberi fruttiferi. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (724–754). [4250]. 79760

v. Cuboni. G.

Lotsy, J[ohn] P[ieter]. Onderzoekingen over soortshybriden en de mogelijkheid van evolutie, ook al is de soort zelf constant. [Untersuchungen über Arthybriden und die Möglichkeit von Evolution, auch wenn die Art selbst konstant ist.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 14 1913 (218–241). [4400].

Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage, Progr. rei bot. Jena 4 1913 (361–388). [4400 0010]. 79762

Louvel. Les forèts de l'ouest de Madagascar. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 (15-30) (2e semest.) 1913 (84-105). [8000 fh].

Lovejoy, Beryl. The anatomy of Gaertneria deltoidea. [With bibliography.] Lawrence Kans. Univ. Sci Bull. 7 1913 (275–288) pls. xliii-liv. [2450 5400]. 79764

Lowry, T. Martin. The measurement of osmotic pressure by direct experiment. Sci. Progr. London 7

1913 (544–573 with 8 figs.). [0090 79765

Lowson [John Melvin]. L.'s Textbook of botany. Indian edition adapted by M. Willis, with a preface by J. C. Willis. London (Clive) 1913 (xii+602) 6s. 6d. [0030]. 79766

Loy, S. K., Heyl, F. W. and Hepner, F. E. Zygadenine: The crystallin alkaloid of Zygadenus intermedius. Agric. Exp. Sta. Wyoming Laramic Bull. No. 101 1913 (89-98 with ft.). [3120].

Lucks, R[obert]. Carl Gustav Alexander Brischke. Danzig Jahrb. Lehrerver. 4 1913 (I-11 m. 1 Bildn.). [0010]. 79768

——— Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen. Danzig Jahrb. Lehrerver. 4 1913 (23–44). [2740–4410]. 79769

Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand. Westpr. landw. Mitt. Danzig 18 1913 (119–120). [4350 4050 6000]. 79770

Ludewig v. Eckstein, K.

Ludwig. Etwas vom Schwarzspecht. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (742). [4200 4100 6500]. 79771

Ludwig, C. A. Fungous enemies of the sweet potato in Indiana. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (103-104). [7700 4050]. 79772

Ludwig, Ernst. Katalytische Wir kung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (188–189). [3100 7700].

Ludwig, F[riedrich]. 9. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuss ä. L. u. Reuss j. L. über das Jahr 1913. Gera (Druck v. Löffler u. Co.) 1913 (12) 25 cm. [4000]. 79774

Ludwigs, Karl. Über die Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (536-543). [4010 3040 5400]. 79775

Lühmann, Hermann. Das Schrifttum über das Vorkommen der Zwergbirke im Harz. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909-12) 1913 (144-186). [5400 8000 dc]. 79776

Lüers, H. v. Lintner, C. J.

Lüstner, G[ustav]. Der Buchen-Springrüssler (Orchestes fagi L.) als gefährlicher Obstbaumschädling. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (140–141). [4100 4350 5400]. 79777

Über das Vorkommen der Blutlaus auf Cotoneaster horizontalis. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (141–142); Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. 28 1913 (86). [4100 5400].

Hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (142–143). [4100 4200 5400]. 79779

Teten des gebuchteten Prachtkäfers Auftreten des gebuchteten Prachtkäfers Agrilus sinuatus in einer Strassenpflanzung. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (143–144). [4100 4350 5400].

Wanze Nysius senecionis in den deutschen Weinbergen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (144–147). [4100 4350 5400]. 79781

Vorkommen des bekreuzten Traubenwicklers in Johannisbeeren. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (147–148). [4100 5400].

79782

- Über ein massenhaftes
Eingehen von Coniferen-Veredlungen.
Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau
1912 1913 (148-150). [4050 6500].

79783

———— Über den Stand der Heuund Sauerwurmbekämpfung. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912
1913 (150–165); Mitt. D. Weinbauver.
Mainz 8 1913 (15–42 61–89 115–133).
[4350 4100 5400]. 79784

———— Phänologische Beobachtungen während des Jahres 1912. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (183–185). [3350]. 79785

Der Schmalbauch als Schädling der Walnussblätter. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (136–137). [4100 5400]. 79786

[und] Fischer. Prüfung einiger Peronospora- und Oïdium-Bekämpfungsmittel. Mitt. Weinbau Geisenheim 25 1913 (53–57). [4350 4050 5400]. 79787 Lüstner, G[ustav] v. Friebel, E., Müller, R., Remy, T.

Luizet, [Marie] D[ominique]. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (529-537 681-685); 60 1913 (32-39) 58-64, 106-112 297-304 371-376 409-414). [5400 8000 d 0070]. 79788

Réponse aux observations de M. Rouy concernant le Saxifraga Prostiana Ser. et le Saxifraga pubescens Pourr. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (20-22). [0070 5400]. 79789

Addition à l'étude du Saxifraga ladanifera Lap. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (175–177). [5400 0032 8000 d]. 79790

Présentation d'un Saxifraga ciliaris Lap. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (435–436). [5400 8000 df]. 79791

Lumia, Corrado. Le concimazioni e i microbi del terreno. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) 9 1913 (458-471). [7700 3040]. 79792

Lundberg, Johan. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (223– 245). [3100 7700 4150]. 79793

Lundegårdh, Henrik. Experimentelle Untersuchungen über die Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von Coleus hybridus. Arch. EntwMech. Leipzig 37 1913 (509–580). [1200 3010 3200 5400]. 79794

Lundie Marshall. Is silica an indispensable constituent of plant food? S.A. J. Sci. Cape Town 9 1913 (263–268). [0020 3010 3060 3120]. 79795

Lunzo (Del). Alberto. Il limone di giardino. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (135–140). [5400]. 79796

Lupus, A. durch Kainit. Breslau Zs. Landw-Kammer 17 1913 (873–875); Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (233–234 256). [4350].

Lutman, B[enjamin] F[ranklin]. The covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture. [With bibliography.] Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (32–41, with 6 ff.). [4350].

—— v. Jones, L. R.

79802

Lutz, L[cuis Charles]. Essais de culture du Triticum dicoccum Schr. var. dicoccoides Kcke. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire xxx-xxxi). [4000 6000]. 79799

Floraisons hivernales dans la région parisienne. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (19–20). [3350 8000 df]. 79800

La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (322–324). [1210 1560 4000 5400]. 79801

Sur la production anormale de racines-crampons chez le fusain du Japon. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (378–379). [1210 5400].

Lutze, G. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen. [Nebst] Antwort von F. Breitenbach. Weimar Mitt, bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (1–16 86–107). [8000 dc 3200 7400]. 79803

Lvoff, Sergius v. Livov, Sergěj D. *

Lynch, R[ichard] Irwin. Brachychilus Horsfieldii. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (12 figs. 12). [6000]. 79804

The silver-leaf disease of fruit trees. Its cause and prevention. Garden London 77 1913 (571-572 603 with 1 fig.). [4050]. 79806

Lyon, H[arold] L[loyd]. Iliau, an endemic cane disease. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Path. Physiol. Ser Bull. No. 11 1912 (1-32 with ff. col. pl.). [4050 8000 hd 7700]. 79807

Lyon, T[homas] Lyttleton and Bizzell, James A[drian]. Some relations of certain higher plants to the formation of nitrates in soils. [With bibliography.] Cornell University Agricultural Experiment Station Ithaca N.Y. Memoir No. 1 1913 (1-111 with tables diagrs.). [3120]. 79808

Maack, C. Die Vertilgung des Hederichs und des Ackersenfs. Landw. Wochenbl. Kiel 63 1913 (316–317). [4350]. 79809

Maas, Fr. Über das Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung, Kali Halle **7** 1913 (611–613). [3060 4010]. 79810

Maass, [Karl]. Zur Frage der Streptokokken-Differenzierung durch kohlehydrathaltige Nährböden. Zs. Veterinärk. Berlin 25 1913 (360–364). [7700 0090].

McAllister, F. Nuclear division in Tetraspora lubrica. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (681–696 pl. 56). [2740 7400]. 79813

M'Andrew, James. ... New records for Scottish vice-counties. [M. 12 73328.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (95). 79814

Motes on some mosses from the three Lothians. [M. 12 73329.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (70–73).

Mosses from Vice-County 101. Glasgow Naturalist 5 1913 (67). [8000 de]. 79816

McAtee, W[aldo] L[ee]. Some local names of plants. Torreya New York 13 1913 (225-236). [0070]. 79817

A list of plants collected on St. Vincent island, Florida. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (39–51). [5400 6000 8000 gh].

79818

McAvoy, Blanche. Liliales of Ohio.
Ohio Nat. Columbus 13 1913 (109–130).
[6000 8000 gg]. 79818A

McBeth, I. G. and Scales, F. M. The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 266 1913 (1–52 with pls. tables). [7700].

McBeth, J. G. v. Kellerman, K. F.

Macbride, Thomas H[uston]. Twenty-five years of botany in Iowa. [With classified bibliography of Iowa botanists.] Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 (43-63). [0010].

 Maccario,
 Attilio.
 Il Garofano a fioritura continua.
 Sanremo Bull.

 Uff. Ass. Ort. Prof. Ital. 1 1913 (186–187 229–231).
 [5400].
 79821

McClintock, J. A. Some notes on the black knot of plums and cherries. [Plowrightia morbosa.] Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (142-144). [7700]. McCoy, George W. and Chapin, Charles W. Further observations on a plague-like disease of rodents with a preliminary note on the causative agent, Bacterium tularense. J. Infect. Dis. Chicago 10 1912 (61-72 with table). [7700 8000 gi]. 79823

McCulloch, Lucia. A spot disease of cauliflower. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 225 1911 (1–15 with pls.). [4050 8000 gh 7700].

v. Smith, E. F.

McCurdy, H[ansford] M. On certain relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan, with an appended list of mammals and amphibians. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 14 1912 (217–225). [3200].

McDermott, F. Alex. On some chemical activities of Citromyces: Utilization of mitrogenous substances, and effects of heavy metals in the medium. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (159–160). [7700–3120–3060].

A tetracarpellary walnut. Torreya New York 13 1913 (137–139 with fig.). [1800 5400]. 79827

MacDongall, R. Stewart. The red clover gall gnat, Amblyspatha ormerodi. J. Board Agric. London 20 1913 (225-230 with 4 pl.). [4100]. 79828

Agric. London 20 1913 (594–599 with 7 text-figs.). [4100]. 79829

McDougall, W. B. Demonstrations of ectotrophic and endotrophic mycorhiza. (Abstract.) Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 14 1912 (45). [7703 3220].

Macfarlane, J[ohn] M[uirhead]. New species of Neperthes. Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. Philadelphia 2 1911 (207–210 with pls.). [5400 8000 eg].

79831
The relation of plant protoplasm to its environment. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) 15 1912 (249–271). [2640 4700 3200]. 79832

McHatton, T. H. Some facts concerning Mendelism. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (24-25). [4410].

McKee, Roland and Ricker, P[ercy] L[eRoy]. Nonperennial Medicagos: The agronomic value and botanical relationship of the species. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 267 1913 (1–38 with pls. tables). [5400]. 79834

Western allies of Carex pennsylvanica. Torreya New York 13 1913 (14-16). [8000 gc gi 6000]. 79836

Mackenzie, Marion. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighbourhood. Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. Philadelphia 2 1911 (288–427 with tables pls.). [3350 8000 gg].

McLachlan, Argyle. The branching habits of Egyptian cotton. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 249 1912 (1-28 with tables pls. fig.). [1060]. 79838

McLean, R. C. The reproductive organs of *Fitzroya patagonica* (Hooker fil.). London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (686). [1450 6500]. 79839

— Hortus Fluminensis: the botanic gardens of Rio de Janeiro. N. Phytol. London 12 1913 (336–342). [0060]. 79840

McLendon, C[larence] A[lbertis]. Mendelian inheritance in cotton hybrids. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Georgia Experiment Bull. No. 99 1912 (139–228 with ff. tables). [4410]

McMurran, S. M. A new internal Sterigmatocystis [S. castanea] rot of pomegranates. Phytopathol. Ithac. N.Y. 2 1912 (125–126) [7700 4050].

 $\begin{array}{c} \textbf{Macvicar, Symers M[acdonald].} & \textbf{The} \\ \textbf{Student's handbook of British hepatics.} \\ \textbf{Illustrated by H. G. Jameson.} & \textbf{East-bourne (Sumfield)} & \textbf{1912 (xxiii+463 text-figs.).} & \textbf{21 cm.} & \textbf{18s. 6d. net.} & \textbf{[7000 } 8000 \ de]. & \textbf{79843} \end{array}$

MacWatt, John. European Primulas. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (99–112 figs. 22–40); Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (276). [5400 8000 d].

79844

[Maddox, Frank.] Smut and Bunt of cereals. Tasmania Agric. Gaz. Hobart 21 1913 (46-71) and (85-86). [1050 7700].

Mader, F. Saxifraga lingulata and S. cochlearis, Gard, Chron, London (Ser. 3) **54** 1913 (134–135 fig. 54), [5400].

Mader, J. Zur Bekämpfung des Steinbrandes. Bad landw Wochenbl. Karlsruhe 1913 (875–876). [4350–4050 6000].

Mährlen. Betrachtungen zur Reblausfrage. Ein Mahnwort an die Rebenbesitzer. Württ Wochenbl Landw Stuttgart 1913 (376–377). [4100–4350 79848

[Маеуsкіі, Р.] Маевскій, П. Флора Средней Россіи. Излюстрированное руководство къ опредъленію среднерусскихъ сѣменныхъ п сосудистыхъ сиоровыхъ растеній. Изд. 4-е исправленное и дополненное Д. И. Литвиновимъ. [Flora von Mittel-Russland. Illustriertes Handbuch zum Bestimmen der Samenpflanzen und Gefässkryptogamen 4-te, von D. I. Litvinov verbesserte Auflage.] Moskva (М. & S. Sabašnikowy) 1912 (xxxvi+54+731, mit 239 Abbild.). 26 cm. 3 R. 50 Kop. [8000 dbc]

Maffei, Luigi. Una malattia della Gerbera causata dall'Ascochyta Gerberae n. sp. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (257–259). 4050 7700] 79850

Mager, H[ans]. Versuche über die Metakutisierung. Flora Jena N. F. 6 1913 (42-50). [1210 1060 3010 2450 3120 6000 4200]. 79851

Magnin, Ant[oine]. Sur les cartes phytostatiques du Jara. Paris C.R. ass. franç. avanc. sci **41** (Nimes) 1912 (375–380). [8000 df di 0090]. 79352

Magnus, Karl. Botanisch-geologische Wanderung von St. Bartholomä nach Saalfelden nebst einer Schilderung der Flora der Eiskapelle. Ber. Ver. Schutz Alpenpfi Bamberg 13 (1913) 1914 (36– 56 m. 4 Taf.). [8000 dc dii] 79853

 Magnus,
 P[aul].
 Die Verbreitung der Puccinia Geranii
 Lev. in geographisch-biologischen Rassen.
 Berlin Ber. D. bot. Ges.
 31 1913 (83–88 m.
 1 Taf.).
 1 Taf.).
 1 7000 8000 4050 3225
 3225

 4500].
 79854
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325
 325

 Magnus,
 P[aul].
 Zur Kenntnis der parasitischen
 Pilze
 Siebenbürgens.

 Weimar Mitt.
 bot.
 Ver.
 N. F. H. 30

 1913 (44-48).
 [7700 4050 8000 dk].
 79855

Gustav Herpell†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((98)–(102)). [0010]. 79856

Einige Beobachtungen über durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (14–18). [4050 7700 5400]. 79857

v. Heymons, Richard.

Magnus, Werner. Über zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (290–303 m. 1 Taf.). [2640 3020]. 79858

Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buche. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (309–337). [3020 3200 1060 4700 5400 3160]. 79859

——— Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen. Flora Jena N. F. 5 1913 (275–336 m. 4 Taf.). [2380 5400 3200]. 79860

Zur Ätiologie der Hymenopterengallen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (622–623). [4300 3180]. 79861

Magrou v. Pinoy.

Maiden, J[oseph] H[enry]. A hybrid Acacia [A. Baileyana × A. decurrens var. normalis]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (236). [5400].

79862

Maier v. Korff, G.

Maillefer, Arthur. Nouvelle étude expérimentale sur le géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 48 1912 (411-537 21 figg.). [3180].

Maire, René. Etudes mycologiques. Fascicule 1. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (331–358 av. 3 pl.). [7700 8000 d fa ed]. 79864

Un nouveau Convolvulus algérien. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (253–256). [5400 8000 fa]. 79865

La flore mycologique des forêts de cèdres. Paris C. R. ass. franç. avanc. sei. 42 (Tunis) 1913

(Résumé 100). [7700 8000 fa 3220 3225 3235]. 79866

Maisch, K. Über die Abhängigkeit der Alpenpflanzen von den klimatischen Verhältnissen der alpinen Region. (Vortrag . . .) München Mitt bot. Ges. 3 1913 (79-89). [3200 8000 dii].

v. Hiltner, L.

Majmone, B. v. Rossi, G.

Vol. 1, pt. 4. Tokyo (The College of Science Imperial University) 1911 (25–38 with 5 pls.). [5400 6000]. 79869

[Maksimov, N[icolai] A.] Макси-О вымерзаніи и мовъ, Н. А. холодостойкости растеній. Экспериментальныя и крптическія пзслѣ-[Ueber das Erfrieren und дованія. den Kältewiderstand der Pflanzen. Experimentelle und kritische Unter-St. Peterburg suchungen.] Forstinst. 25 1913 (VII-X 1-331 mit 79870 6 Tab.), [4150 3200].

Malarski, H[enryk] v. Marchlevski, L.

Malde, O. G. A Method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing. Amer. Breed. Mag. Washington 3 1912 (52–56 with ft.). [4400 0090]. 79871

Malenotti, Ettore. Sopra un nemico naturale della *Pulvinaria camelicola*. Redia Firenze **9** 1913 (113–115). [4350].

[Malicev, A.] Мальцевъ, А. Состоянбе сорной растительности въ озимыхъ посъвахъ съ осени. [Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst.[Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (139–164 deutsch Res. 165–172 mit 2 Taf. und 2 Textfig.). [3200 1010 8000 dbc].

— Общія заданія по изученію сорныхъ травъ. [Allgemeine Aufgaben des Studiums der Unkräuter.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (325–326). [0090]. 79874

——— Къ вопросу о нахожденіи въ посѣвахъ мака бѣлены (*Hyoscya*-

[Майсеv, А.] Мальцевъ, А. Къ вопросу объ овсюгѣ (Avena fatua L.) и другихъ сорныхъ овсахъ. [Zur Frage uber Avena fatua L. und andere Unkräuter aus der Gattung Avena.] Žurn. zemled. St. Peterburg 1 4 1912 (24–29 mit 4 fig.). [6000].

O подсолнечной заразихѣ и мѣрахъ борьбы съ нею. [Über die Orobanche auf Sonnenblumen (O. cumana) und ihre Bekämpfung.] Žurn. zemled. St. Peterburg 1913 2 (50-57 5 Fig.). [5400 8000 dl 4050].

79877

[Maličevskij, V. Р.] Мальчевскій, В. П. О значеній кислорода при прорастаніи сѣмянъ гороха. [Sur lind et l'oxygène sur la germination du pois.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (sér. 6) 7 1913 (639–664). [3750–3080].

Malinvaud, Ernest. Un Asplenium critique de la flore française. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (90). [6700 8000 df].

Florulae oltensis Additamenta ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (689-693). [8000 df].

Mall, W. Die Bastardierung in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Umschau Frankfurt a. M. 17 1913 (594-597). [3550 4410]. 79881

Malm, O. Ueber die Typen und Uebergangsformen des Tuberkelbazillus. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover 21 1913 (746–749 761–764). [7700].

79882

Malmquist, Alb. Bulbophyllum mandibulare Rehb. Orchis Berlin 7 1913
(72-73). [6000]. 79883

Mameli, Eva. Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (158– 159). [7600 8000 la]. 79884

Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. Pavia Atti Ist. bot. (N.S.) 15 1913 (151–206). [3050]. 79885 Mameli, Eva. Risposta alla nota del dott. Petri: Sul significato dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (604-607); Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) 16 1913 (41-45). [4150].

Sulla presenza di cordoni endocellulari nelle viti sane e in quelle affette da Roncet. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (879-883). [4150].

Note di parabiosi vegetale.
Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione
Geneva Ottobre 1912. Roma (tip.
Naz. le Bertero) 1913 (812-816).
[3220].

Mammen. Frost und Hitze. Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt 56 (1912) 1913 (265–274). [4100]. 79889

 Manaresi,
 Angelo.
 Osservazioni

 sulle inflorescenze del Pero e del Melo.
 Sanremo Bull.
 Ass. Ort. Prof. Ital.

 1 1913 (201-208 223-225).
 [1350 79890

Con poltiglia sulfo-calcare. Milano (La Stampa Commerciale) 1913 (10) 24 cm. [4350]. 79891

Maney, T. J. v. Beach, S. A.

Mangan, J. A fresh feature of the large larch saw-fly outbreak in the Lake District. Nature London 91 1913 (530-531). [4100] 79892

Mangano, Guido. La cotonicoltura nel Mezzogiorno. Risultati di un'indagine su lo stato attuale della cotonicoltura in Italia e degli esperimenti compiuti dall' Istituto Coloniale Italiano. (Relazioni e monografie agrariocoloniali N. 1.) Firenze (Stab. tip. o G. Ramella) 1912 (243) 24 cm. [5400]. 79893

 Mangin [Louis Alexandre].
 Rapport sur le prix Desmazières.
 Paris C. R.

 Acad.
 sci.
 155
 1912
 (1334–1337).

 [1660
 7000
 0020].
 79894

Mango, Achille. v. Cillis (De), E.

Manns, Thomas F. and Taubenhaus, J. J. Streak: a bacterial disease of the sweet pea and clovers. [Abstract of a paper read before the American Phytopathological Society.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (215– 216 figs. 96-97). [4050 5400].

v. Taubenhaus, J. J.

Mansfeld, Zum Nachweis der Biersareina. Woehensehr. Brau. Berlin 30 1913 (259–260). [7700]. 79896

Mantero, Giacomo. Commemorazione di Arturo Pandiani. Geneva Atti Soc. ligustica se. nat. geogr. 23 1912 (286– 289 con ritr.). [0010]. 79897

Sulla galla e sui parassiti dell'*Andricus Trotteri* Kieff. Marcellia Avellino **12** 1913 (118–119). [4300]. 79898

Mantz, Emile. Liste des Orchidées de la Haute-Alsace. Mülhausen Bull. Soc. ind. **83** 1913 (684–696). [6000 dc].

Manueli, C. Sul *Phaseolus lunatus*. Arch. farm. Roma 2 1913 (353–360). [5400]. 79900

Manvilli, Venanzio. La scelta dei semi in silvicoltura. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (207–210). [1560]. 79901

Mappus, X. Hopfenschädlinge und ihre Bekämpfung. Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (524–525). [4000 4350 5400]. 79902

Maquenne, L[éon] et Demoussy, E. Sur la respiration des plantes vertes. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (753-758). [3080]. 79903

—— Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. Paris C. R. Acad sci. 155 1912 (1209–1213). [3050]. 79906

Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (28-34). [3080]. 79907

— Sur la valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels. Paris C. R. Acad. sei. **156** (506–512). [3050 3080 2780 1060].

Maranne, I[sidore]. Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal (5° Note). Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (52–54). [5000 df].

Quelques localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal (6° note). Monde des Plantes Paris 85 1913 (95). [8000 df]. 79911

Les *Erophila* DC. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (276–281 345–354 379–389 422–425). [5400]. 79912

Marcelet, Henri. L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. (1^{re} Note préliminaire.) Monaco Bul. Inst. océan. 258 1913 (6). [3120]. 79913

[Магенко, А. С.] Марченко, А. Г. Съмяношеніе сосновыхъ насажденіп. (По наблюденіямъ лѣсной опытной станцін въ дачѣ "Руда" Ново-Александрійскаго Пиститута Сельск. Хоз. п Лѣсоводства.) [Die Samenbildung der Kiefernbestände.] St. Peterburg Trd. polĕsn. opytn. dělu, 38 1912 (1–102+Beilage 1–58). [3440 65001.

Marchal, P. v. Houard, C.

Marchand, H. Nouveaux cas de conjugaison des Ascospores chez les levures. Paris. C. R. soc. biol. 73 1912 (608–610). [7700]. 79915

Marchi, C. v. Passerini, N.

Marchlewski, L[eon]. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVIII. Über Phyllocyanin und Phylloxanthin pon H[enryk] Malarski und L[eon] Marchlewski, XIX. Über die Inkonstanz des Chlorophyllquotienten in Blättern und ihre biologische Bedeutung von H. Borowska und L[eon] Marchlewski, Biochem. Zs. Berlin 57 1913. (112–124 423–429). [2780–3120]. 79916

Marcille, R Sur l'emploi des sels ammoniacaux en vinification Paris C. R. Acad. sei. 156 1913 (1336–1338). [3100]. 79917

Marcolongo, Ives. Su l'accrescimento del Cyperus Papyrus. Napoli Bull. Orto bot. 4 1913 (121-138). [3160].

delle foglie di Cycas revoluta. Nota

preliminare. Napoli Bull. Orto bot. 4 1913 (231–233). [4050 7700]. 79919

Marcolongo, Ives. Influenza di varii sali sull' eliotropismo. Napoli Rend. Acc. sc. 52 1913 (N. 11–12). [3180].

 Marcus, A.
 Über Drahtwurmbe

 kämpfung.
 Fühlings landw. Ztg

 Stuttgart 62 1913 (692–694).
 [4350 4100].

Margani, Giuseppe. Soppressione dei frutti troppo numerosi. Riv. Agric. Roma 9 1913 (304–305). [3440].

79922

— Distruzione della fillossera e cura dei vigneti col solfuro di carbonio.
Roma (Officina Romana di Arti Grafiche) 1913 (38) 20 cm. [4350]. 79923

Mari, Annibale. L'erba medica. Catania (F. Battiato) 1913 (65) 18 cm. [5400]. 79924

Marignoni, Giuseppe Bruno. Cenni storici e bibliografici sulla "Flora Vicentina." Nota preliminare ad un censimento della flora della provincia di Vicenza. Schio (Manifattura Etichette) 1913 (32) 24 cm. [5000 8000 dh]. 79925

Mark, Clara Gould. Notes on Ohio mosses. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (62–64) f. 1. [7000 8000 gg].

79926
Markham, Sir Clements Robert v.
Orta, G. da.

Marklund, Gunnar. Bidrag till kännedomen om Taraxacum-floran i Karelia Ladogensis. [Beitrag zur Kenntnis der Taraxacum-Flora in Karelia Ladogensis.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 No. 7 1910—1911 (1–22 mit 3 Taf.) [5400 8000 dba]. 79927

Marocchi, G. v. Cicerone, D.

Marr, Th[eodor]. Verslag omtrent eenige te Pasoeroean uitgevoerde potproeven met verschillende gewassen. [Bericht über einige in Pasoeroean genommene Topfversuche mit verschiedenen Gewächsen.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaia 21 1913 (1245–1285). [6000] 79928

Marrassini, Alberto. Ueber das Vorhandensein einer den Körper einiger Bakterien umgebenden Hülle und deren besondere Bedeutung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (113–128 m. 2 Taf.). [7700]. 79929 Marshall, E[dward] S[hearburn]. Two new Scottish hawkweeds [Hieracium Isabellae and H. Shoolbredii]. J. Bot. London 51 1913 (119-122). [5400 8000 de]. 79930

Culinary mints. [With comments by A. B. Jackson and G. C. Lruce]. J. Bot. London 51 1913 (143 225). [8000 de]. 79932

| A new hybrid rock-rose | Helianthemum Bickhami, from the Great Orme's Head]. J. Bot. London | 51 1913 (182–183). [5400 8000 de]. | 79933

Senecio sarraccnicus L.,
Achemilla conjuncta Bab., Nepeta Glechoma var. parviflora Benth. J. Bot.
London 51 1913 (305-306). [8000 de].
79934

A[ndrew]. Plants of the Dalwhinnie District, July, 1911. J. Bot. London 51 1913 (164–167). [8000 de]. 79935

---- v. Bickham, S. H.

Martell, Paul. Der Königl. Botanische Garten zu Berlin-Dahlem. Zs. Obstbau Dresden N. F. 39 1913 (17172 183-185); Himmel u. Erde Leipzig 25 1913 (326-331). [0060]. 79936

 Martelli,
 Alessandro.
 L'isola di

 Stampalia.
 Roma Boll.
 Soc. geogr.

 ital.
 50 1913 661-693, 787-816 con 1
 carta geol.).
 [5000 8000 dl].
 79937

Martelli, Giovanni. L'Oidium Tuckeri Berk. e un altro suo parassita: il coccinelli de Thea 22 punctata L. Giorn. Agric. Merid. Messina 6 1913 (N. 7). [4050 4100]. 79938

Prime esperienze fatte in Italia sull impiego dei vapori di acido cianidrico contro le cocciniglie dannose. Giorn. Agric. Merid. Messina 6 1913 (N. 10 11 12). [4350]. 79939

La mosca delle arance (Ceratitis capitata Wied.) vive nei nostri limoni. Acircale (tipa. Popolare) 1913 (4) 24 cm. [4100]. 79940

La lotta contro il Crisomfalo Pinnulifero (Chrysomphalus dictyospermi var. pinnulifera Mask.) volgarmente detto Bianca Rossa nel Messinese durante il 1912. Messina (M-10144) (tipa. D'Angelo) 1913 (28) 24 cm. [4350]. 79941

Martelli, Giovanni. La Vidibia 12guttata Poda parassita dei funghi Sphuerotheca pannosa Lév. del pesco e Phyllactinia suffulta Sacc. del nocciuolo. Messina (tip. D'Angelo) 1913 (4) 22 cm. [4350].

Martelli, Ugolino. Enumerazione delle Pandanaceae. Webbia Firenze 4 1913 (5-105 con 17 tav.). [6000]. 79943

Martin, Felix. Pilz-Aufnahmen. Sonne Berlin 9 1913 (289–292). [0090].

Martin, J. N. Some points on the floral development of red clover (*Tri-folium pratense*). Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 19 1912 (129). [1500]. 79945

Martinazzoli, Giovanni. Sul modo di inumidire i semenzai di tabacco per capilarità. Scafati Boll. tecn. colt. Tabacchi 12 1913 (81–84). [3750].

79946
Martin-Lavigne, E. Sur une curieuse formation de thylles dans le bois d'une artocarpée. J. bot. Paris 24 1998 (281-286). [1060-5400]. 79947

Martyn, Edith How. v. Armitage, E. Marx, Th. Zur Kenntnis der osta-frikanischen Gummi-Arten. Pflanzer Daressalam 9 1913 (485–493). [3120]. 79948

v. Erlenmeyer, E.

Marzell, Heinrich. Volkstümliche Pflanzennamen aus dem bayrischen Schwaben. Ein Beitrag zur Volkskunde. Augsburg Ber. natw. Ver. 41 1913 (97–150). [0070]. 79949

Pflanzennamen. Ein botanischer Beitrag zum deutschen Sprachschatze. Heidelberg (C. Winter) 1913 (XXVI+233). 24 cm. 6,80 M. [0070]. 79950

Mazzotto, N. Uva da mensa. Descrizione delle migliori varietà, illustrate da 62 tavole in fototipia. Vicenza (Arti grafiche vicentine) 1913 (265). 22 cm. [5400]. 79951

Mason, F. A. The Yeast-Fungi in Nature. Naturalist London 1913 (13– 16). [7700]. 79952

Mason, G. Heather v. Percival, J.

Mason, M. H. Some flowers of Eastern and Central Africa. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (8-16 figs. 5-15). [8000 ff fg]. 79953

Mason, Silas C. Drought resistance of the olive in the southwestern states. [With Appendix on the Anatomical structure by Theo. Holm.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 192 1911 (1-60 with ff. pls. tables). [3040 5400]. 79954

The pubescent-fruited species of *Prunus* of the southwestern states. Washington U.S. Dept. Agric. J. Agric. Res. 1 1913 (147–178 pls. ix–xvi ff. 1–8). [5400 8000 gi]. 79955

Masoni, G. v. Leoncini, G.

Massalongo, Caro. Nuovi rappresentanti nella Flora italica del genere *Riccia*. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (50–53). [7000 8000 dh]. 79956

Di un nuovo ibrido del genere Symphytum L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (78-79). [3550]. 79957

Cecidii nuovi o rari della Flora italica. Venezia Atti Ist. ven. 72 1913 (467–476). [4300]. 79958

Le Ptilidiaceae della flora italica. Venezia Atti Ist. ven. 72 1913 (933–948). [7000 8000 dh]. 79959

flora italica. Venezia Atti Ist. ven. 72 1913 (1073–1083). [7000 8000 dh]. 79960

A proposito dei pronubi della *Mandevilla suaveolens*, Lindl. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (1119– 1124). [3500]. **79961**

Manipolo di piante del monte Rosa raccolte da un veronese. Madonna Verona $7\,1913~(54-58)$. [5000 8000~dh].

Massee, G[corge Edward]. A new grass parasite (Cludochytrium graminis, Büsgen). J. Board Agric. London 20 1913 (701–703 with 1 pl.); Kew Bull. London 1913 (205–207 with 7 figs.). [4050 6000 7700]. 79964

A disease of Narcissus bulbs [caused by Fusarium bulbigenum, Cooke and Massee.] Kew Bull. London 1913 (307–309 with 1 pl.). [4050 6000 7700].

———— Nematodes or eelworms. Kew Bull. London 1913 (343–351 with 1 pl. and 1 text-fig.). [4100]. 79966

assisted by Massee, I[vy].

Mildews, rusts and smuts, etc. London (Dulau) 1913. (iii+229 4 pl.). 22 cm. 7s. 6d. net. [7700]. 79967

Massee, Ivy. The sterilisation of seed. Kew Bull. London 1913 (183–187 with 2 pl.); J. Board Agric. London 20 1913 (796–801 with 2 pl.). [0090 1560 3750]. 79969

v. Massee, George.

Masson, Frédéric. L'impératrice Joséphine et l'acclimatation à Malmaison. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (230–248). [0010 0060]. 79970

Mathiassen, M. J. Lidt om Nutidsog Fortids-Planto-daekket i Maglemose ved Mullerup. [On the past and present vegetation in Maglemose near Mullerup.] København Bot. Tids. 1913 (175–196 with illustr.). [8000 da]. 79971

 Mathiszig, selbststerile
 Horst. Blüten.
 Ueber einige selbststerile

 Kenntnis der Korrelationen.
 Diss. Königsberg (Druck v. O. Kümmel) 1913 (55).
 22 cm. [3440 3200 3500 3600 3010 3060].

Mathuse, [Otto]. Ein neuer pflanzenphysiologischer Druckapparat und seine Anwendung. Aus d. Natur Leipzig 9 1913 (738-743). [0090 3040]. 79973

Matschenz-Streichhan v. Adametz, L.

Matsuda, Sadahisa. A list of plants collected by Whang-i-jin in the Waishan, Yü-shang, Mon-sek, Shöng-shuk and other places. Bot. Mag. Tokyo 25 1912 (237-250). [5400 6000 6700].

Lu-shan no shokubutsu ni tsuite. [Plants of the Lu-shan, China.] Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (457–463). [5400 6000]. 79975

A list of plants collected in Soo-chow, China, by Prof. J. Matsumura and K. Ono. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (123-143). [5400 6000 6700]. 79976

A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (223–236). [5400]. 79977

Plants collected in Hangchou. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (267– 281, 307–320, 329–346). [5400].

* Matsumoto und Kroemer, [Karl]. Über das Vorkommen von Zygosaccharomyces-Arten im Wein. Geisenheim Ber. Lehranst Obstbau 1912 1913 (106–107). [7700 3100]. 79979

 Matsumura, Jinzo.
 Icones plantarum

 Koisikavenses.
 Vol. 1 No. 1 Tokyo

 (Maruzen) 1911 (1-32 with 16 pls.);
 No. 2 1912 (33-62 with 15 pls.);
 No. 3 1912 (64-92 with 15 pls.);
 No. 4 1912 (93-125 with 17 pls.).

 (93-125 with 17 pls.).
 [5400 6000 79980

Mattei, Giovanni Ettore. Dizionarietto di botanica, ad uso delle scuole techniche e normali. Palermo (Sandron) 1913 (89). 20 cm. [0030]. 79981

— v. Borzì, A.

 Mattei
 (Di).,
 Vincenzo.
 Le piante

 arboree
 in provincia di Siracusa.
 Siracusa.
 1913 (99).

 26 cm.
 [5000 8000 dh].
 79982

Matthes, Hermann und Holtz, Heinrich. Ueber Kapoksamen und Kapoköl. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (376–396 m. 1 Taf.). [3120 1560 5400]. 79983

Ueber Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (438-452). [3120].

Matthews, Donald J. A deep-sea bacteriological water-bottle. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. N.S. 9 1913 (525– 529 4 figs.). [0090 7700]. 79985

Matthews, J. R. Notes on Mid-Perth plants. J. Bot. London **51** 1913 **(193–196)**. [8000 de]. 79986

 Matthiae.
 Zur Fritfliegenplage.
 Ill.

 landw.
 Ztg
 Berlin
 33
 1913 (390–391).

 [4100 6000].
 79987

Mattirolo, Oreste. Su Lorenzo Terraneo (1666–1714) e l'importanza dell'opera sua nella storia botanica dell'emonte. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912 Roma 1913 (822). [0010]. 79988

Zazioni nelle Cinque Terre, studiati in rapporto alla efficacia del fattore antropico. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (822–823). [5000 8000 dh].

Rudolph Hesse. [Necrologia.] Ann. Bot. Roma 11 1913 (251–252). [0010]. 79990

Podaxon Ferrandi, nuova specie della Somalia italiana. Ann. (M-10144) Bot. Roma 11 1913 (453–458 con 1 tay.). [7700 8000 fb]. 79991

Mattirolo, Oreste. Un micete nuovo per il Ruwenzori (Uganda). Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (61). [7700 8000 fb]. 79992

Relazione sulla Memoria del Dott. Angelo Casu dal titolo: Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. (Ricerche bio-chimiche sull' adattamento fisiologico ed ecologico delle piante palustro-stagnali all'azione dell' acqua salata.) Torino Atti Acc. sc. 48 1913 (349). [5000 8000 dh].

Relazione sulla memoria presentata dal Prof. E. Martel dal titolo: Contribuzione allo studio degli organi escretori fogliari. Torino Atti Acc. sc. 48 1913 (568–569). [2450].

79994

"Jaczewskia", illustrazione
di un nuovo genere di Hysterangiaceae.
Torino Mem. Accad. (Ser. 2) 63 1913
(213-218 con 1 tav.). [7700]. 79995

v. Caruel, T.

Mangini, Armando. Osservazioni sull' Arachide coltivata nel bolognese. Agric. Colon. Firenze 7 1913 (62-67). [5400]. 79996

Mausberg, A. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse? Landw. Jahrb. Berlin 45 1913 (29–101). [3060 7700].

Mauthner, F[erdinand]. Die Synthese des Piceins des Glucosids der Edeltanne (Pinus Picea) und neue künstliche Glucoside. J. prakt. Chem. Leipzig. (N.F.) 88 1913 (764-770). [3120].

Maximow, Alexander. Über Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen. Anat. Anz. Jena. 43 1913 (241–249). [2700 2780]. 79999

Maximow, N. v. Maksimov, N. A.

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns: 8, [Another Alabama station for Trichomanes Petersii. Pteris longifolia at New Orleans. Another New Jersey station for Asplenium ebenoides. Azolla caroliniana in Alaska, An additional Asiatic fern in the United States. Identity of Asplenium exiguum with A. Glenniei.] Fern Bull, o 2

Joliet Ill. 19 1911 (67–70) [6700 8000 e g ga gg gh gi]. [6700

 Maxon,
 William
 R[alph].
 A new

 name
 for
 a Hawaiian
 fern.
 Amer.

 Fern.
 J.
 Port
 Richmond
 N.Y.
 2
 1912

 (19-20).
 [8000 nd
 6700].
 80001

Amer. Fern. J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (21-22). [8000 hb 6700].

A new genus of davallioid ferns. Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (143–144). [6700 8000 yh hc].

Studies of tropical American ferns, No. 4. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 17 Pt. 2 1913 (I–VII 133–179 IX–X with ff pls.). [6700 8000 gl hb hc he ng].

Saffordia, a new genus of ferns from Peru. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **61** No. 4 (Pub. **2183**) 1913 (1–5 with 2 pls. fig.). [8000 hf 6700].

May, Clarence E[arl] v. Sherwin, C. P.

May, Walter. Дарвинъ и Patrick Matthew. Перев. съ нѣм. [Darwin und Patrick Matthew. Uebers.] Lčsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (1-16 mit Portr.). [4400 0010]. 80006

Mayer. Nachruf für Direktor Dr. Anton Baumann. Landw. Jahrb. Bayern München 3 1913 (643–645). [0010].

Mayer v. Seelhorst, C. von.

Mayer, Adolf. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern. Stuttgart Jahreshette Ver. Natk. 69 1913 (357–401). [6000 8000 dc].

Mayer, Anton Die Bacillariaceen der Regensburger Gewässer. Beschreibung der im Gebiete vorkommenden Arten und Formen mit Bestimmungs-Tabellen . . . Ein Beitrag zur Kenntnis Mayer, Paul. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (283–287). [3100].

80011

Mayfield, A[rthur]. The flora of a Suffolk parish. Ipswich J. F. Cl. 3 1911 (18-28). [8000 de] 80012

Mazé, P. Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (781–783). [3020]. 80013

Sur la relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée pour le maïs. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (720–722). [3040 6000]. 80014

Ruot, M. et Lemoigne, M. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (495–498). [4010 3060]. 80015

Mazimann, E[mile Frédéric]. Recherches sur la toxicité des spores de Volvaria gloiocephala = Volvaire gluante. Autun Bul. soc. hist. nat. 25 1912 (Procverb.) (54-55). [7700]. 80016

 Marza,
 Angelo.
 Saggio d algologia

 oceanica.
 Nuova Notarisia Padova 24

 1913 (1-22 57-85 113-131 157-174).
 [7400 8500].

Meade, Rowland M. v. Cook, O. F.

Meisenheimer, J[akob], Gambarjan, St. und Semper, L. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. (1. Mitt. über Invertase.) Biochem. Zs. Berlin 54 1913 (108–121). [3100].

Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe. 2. Mitt. über Invertase. Biochem. Zs. Berlin 54 1913 (122–154). [3100].

80019

Meisenheimer, Johannes. Äussere Geschlechtsmerkmale und Gesamtorganismus in ihren gegenseitigen Beziehungen. Verh. D. zool. Ges. Berlin 23 1913 (18–56). [1350]. 80020 [Meissner, Richard.] Bekämpfung von Krankheiten des Weinstockes und Beratung von Interessenten über die Bekämpfung der Krankheiten. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 1913 (4–6). [4350 4000 5400]. 80021

Versuche über die Lebensdauer reingezüchteter Weinhafen in 10 % iger Rohrzuckerlösung. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–1912) 1913 (22–31). [7700 3100].

verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 1913 (47–51). [3010 4200 3160 5400].

Bekämpfung des Heuund Sauerwurms in den Jahren 1911 und 1912. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 1913 (51–63). [4350 4100]. 80024

Bekämpfung der Peronospora. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 1913 (63–71). [4350 4050].

Versuche über die Bekämpfung des Oidium mit "Sulfol" von der Firma Dr. Schaal in Feuerbach. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 191 (74–75). [4350 4050 5400].

Versuche über die Bekämpfung der Rebenschildläuse mit Kresolseifenlösung der Firma Hauff in Feuerbach. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 1913 (75–77). [4350 4100].

Versuche über die Zerstörung der Blattläuse an Pflanzen mittels der Floria-Quassia-Seife Dr. Nördlinger's-Flörsheim und der "Hohen heimer-Brühe". Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. 8 (1910–12) 1913 (77). [4350 4100].

Über die Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 2 1913 (129–146). [7700 3100].

Physiologie der Kahmhefen und der

kahmhautbildenden Saccharomyceten. TI II. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (113–211 245–256). [7700 3100 3120 3060]. 800**3**0

[Melder, Chr.] Мельдеръ, Хр. Типологическая классификація л'ясовъ Курляндской губернін. [Typologische Klassifikation der Waldbestände des Gouvernements Kurland] St. Peterburg Mitt. Forstinst. 24 1913 (1-162 deutsch, Rés. 163–165 mit Karten und Taf.). [8000 dbc]. 80031

 Meldrum,
 R[obert]
 H.
 Philonotis

 rigida,
 Brid. [in Perthshire].
 [M. 12

 73533.]
 Edinburgh Trans.
 Bot. Soc.

 26 1913 (96-97).
 80032

Melhus, I. E. Culturing of parasitic fungi on the living host. Phytopathol, Ithaca N.Y. 2 1912 (197–203 with 2 ff. 1 pl.). [0090 7700 4050]. 80033

The perennial Mycelium of *Phytophthora infestans*, Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (482–488). [4050 7700 5400]. 80034

The powdery seab of potato (Spongospora Solani) in Maine. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (132). [4050]. 80035

Menezes, Carlos A. Troisième contribution à l'étude de la Phénologie de Funchal (Ile de Madère). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (153–159 et 192). [3350 3010 8000 lb].

 Mengel
 O.
 Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

 Paris C. R. Acad. sci. 151 1913 (292-294). [3200 7700 4000].
 80037

Menten, Maud L. v. Michaelis, L.

Mentz, A[ugust.] v. København, Dansk botanisk Forening.

Mer, Emile. Le Lophodermium nervisequum parasite des aiguilles de sapin. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire LI-LX). [4050 3225 7700].

Mercer, W. B. On the morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp. Mycol. Centralbl. Jena 2 1913 (244-253 297-305 326-331). [7700 4050 6000 1660]. 80039

[Мережковскій, К. С.] Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. Погръщности въ прежнихъ монхъ работахъ.) [Supplément à la liste des lichens des environs de Rével. (Rectification de quelques erreurs dans mes ouvrages antérieurs sur les lichens.)] Kazanĭ Zap. Univ. 80 8 1913 (1-57 fr. 59-73). [8000 db 7600].

Merle, G. K. Über Fanggürtel. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (459). [4350 4100]. 80042

Merle, René. Le muguet. Nature Paris 41 (ler semest.) (353–354). [6000]. 80043

Comment on fait un herbier. Nature Paris 41 (2e semest.) 1913 (64-65). [0090]. 80044

Merrill, E[Imer] D[rew]. The Pineda monument and the probable site of the first botanic garden in the Philippines. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 7 (1912) 1913 (363–371 with pl.). [0010].

On the identity of *Evodia* triphylla. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 7 (1912) 1913 (373–378). [5400].

Notes on Philippine
Euphorbiaceae. Phil J. Sci. Manila
C. Bot. 7 (1912) 1913 (379–410). [5400
8000 eg]. 80047

Rubiaceae, I. Studies on Philippine Rubiaceae, I. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (31–63 with pl.). [5400 g000 g0].

Melastomataceae I. [Memecylon and Medinilla.] Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (207–250). [5400 8000 eg].

The botanical exploration of Amboina by the Bureau of Science,
Manila, Science New York (N. Scr.)
38 191 499-502). [8000 eq]. 80050

Merrill, G. K. Lichens from Java. Torreya New York 13 1913 (133–137). [8000 eg 7600]. 80051 Messerschmidt, Th[eodor]. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 69 Originale 1913 (107–111). [0090 7700]. 80052

Metcalf, Haven. The chestnut bark disease. Washington D. C. Year Book U. S. Dept. Agric. 1912 1913 (363–372 with pls.). [4050 7700]. 80053

Metcalf, Maynard M[ayo]. Adaptation through natural selection and orthogenesis. Amer. Nat. New York 47 1913 (65-71). [4600]. 80054

Methner, A. Die Nonne und was damit zusammenhängt. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (703–704). [4100 4350]. 80055

Meunissier, A. v. Vilmorin, P.

Mewes, Rudolf. Über das Problem der Kohlensäuredüngung. Zs. Sauerstoffind. Leipzig 5 1913 (269–272 288–290). [3060]. 80056

Meyer, Arthur und Deleano, Nikolas T. Die periodischen Tag-und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäurcassimilation. TI II. Zs. Bot. Jena 5 1913 (209–320). [3080 3050 3120 3200].

Meyer, D. Zum 25 jährigen Dienstjubiläum von Professor Dr. W. Schneidewind, Halle a. S. Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (181–183); D. landw. Presse Berlin 40 1913 (633), [0010].

Meyer, Fritz Jürgen. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (599–606). [4150 3200]. 80059

Meyer, Kurt. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. I. Entwickelungsgeschichte des Sporogon der Corsinia marchantioides. Moskva Bull. Soc. nat. 25 1-3 (1911) 1912 (263-286 mit 1 Taf. und Textfig.). [2380 7000].

—— Über die Microspora amoena (Kütz.) Rab. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (441–448 m. 1 Taf.). [7400 8000 dbc]. 80061

——— Über das Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin, Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (297– 299). [3120 7700]. **80062** Meyer, Kurt. Zum bakteriellen Abbau des d-Glucosamins. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (415-416). [3120]. 80063

Meyer, Richard. Wilhelm Blasius 1845–1912. Nachruf . . . Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 17 (1909-12) 1913 (XLIII-XLIV m. Portr.). [0010]. 80064

Meyer, Rudolf. Eine neue Art von Penicillium. ApothZtg Berlin 28 1913 (763-766). [7700 3120 3060]. 80065

Echinopsis calochlora K. Seh. Monatschr. Kakteenk, Neudamm 23 1913 (33–34). [5400]. 80066

Echinopsis albispinosa K. Sch. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (61-63). [5400]. 80067

Scheidw. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (79). [5400]. 80068

Einiges über Echinocactus longihamatus Gal. und seine Varietäten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (91–93). [5400]. 80069

deanthus Monv. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (94–96). [5400].

Über Échinopsis tubiflora Zucc., deren Varietäten und Hybriden. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (118-119 152-154). [5400].

80071

—— Über Echinopsis oxygona

Zuec. und deren Hybriden. Monatschr.

Kakteenk. Neudamm 23 1913 (171–
175). [5400]. 80072

Uber Echinopsis Pentlandii S.-D. und deren Stellung in der Gattung Echinopsis. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (185–188). [5400].

Einiges über Echinocactus electracanthus Lem. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (188–189). [5400]. 80074

myriostigma var. nuda R. Mey. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (191). [5400 1500]. 80075

Meyere, J. C. H. de. Zur Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale. Arch. Rassenbiol. Berlin 10 1913 (1-36). [4410]. 80076 Meylan, Ch. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura. Lausanne Bul. Soc. Sci. Net. 48 1912 (49–70). [7000 $8000 \ di$]. 80077

 Mez,
 Carl.
 Additamenta monographica
 monographica

 regni veget.
 Berlin
 12 1913 (411-421).

 [6000 8000 h].
 80079

und Gohike, Kurt. Physiologisch-systematische Untersuchungen über die Verwandtschaften der Angiospermen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1913 (155–180). [5000 3000 4700 0090].

Mezzadroli, G. v. Munerati.

Mezzasalma, Attilio. Le varietà di Olivo coltivate a Polignano. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (276– 280). [5400]. 80081

Michaelis, A[ug.]. Neuere Untersuchungen über das Chlorophyll. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N.F.) 5 1913 I (63–88). [2780 3120]. 80082

Michaelis, Leonor u. Chodat, R[obert]. Fermente. A. Methoden zur Darstellung von Fermenten. B. Methoden zur qualitativen und quantitativen Verfolgung der Fermentwirkung. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth. Handbuch der biochem. Arbeitsmeth. 1.] Berlin (Urban & Schwarzberg) 1910 (1-72). [3100]. 80083

———— und Menten, Maud L. Die Kinetik der Invertinwirkung. Biochem. Zs. Berlin 49 1913 (333–369) [3100].

und Rona, P[eter]. Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. I. Biochem, Zs. Berlin 57 1913 (70–83). [3100]. 80085

---- v. Rona. P.

Michel-Durand, E. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1926–1929). [1060 3120]. 80086

[Michelsen, A. I.] Михельсонъ, А. И. Очеркъ растительности части Пржевальскаго и Джаркентскаго увздовъ (Семиръченской области). [Die Vegetation eines Teiles des Kreises

Przewalsk und des Kreises Džarkent des Semirěčje-Gebietes.] Trd. počv.bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II. Bot. izsl. 1910 St. Peterburg 4 1913 (1–78 mit 2 Taf. 1 Karte). [8000 eac].

Michieli, Adriano A. Un fitogeografo finlandese (Pehr Hjalmar Olsson Seffer). Roma Boll. R. Soc. geogr. 50 1913 (545–547). [0010]. 80088

Michotte, F. Les Sansevières. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 1er semest. (356-375). [6000]. 80089

Mickleborough, John. A report on the chestnut tree blight, the fungus, Diaporthe parasitica, Murrill. Harrisburg (Pennsylvania Department of Forestry) 1909 (16 with pls.). 23.5 cm. [4050 7700]. 80090

[Mičurin, I. V.] Мичуринъ, И. В. Содъйствіе гибридизаціи дастъ болѣе надежный способъ акклиматизаціи. [Die Mitwirkung der Hybridisation ergiebt eine sicherere Acclimatisationsmethode.] Sad. i ogorod. Kiev 1913 (441–447). [3200—3560]. 80091

Miehe, H[ugo]. Über die Bakterienknoten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 84 (1912) II 1 1913 (242– 243). [7700 3220 3060 3180 5400].

Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa. 1. Die Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 53 1913 (1–54 m. 2 Taf.). [7700 3220 4300 5400].

Mielck, Otfried. Die Wirkungen der Gründüngung. Zusammenfassung von bisherigen Untersuchungen nebst einigen eigenen Beobachtungen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 62 19.3 (585-612). [3060 3120]. 80094

Mieleitner, K. Systematik und geographische Verbreitung der Gattung Artemisia. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (89-91). [5400]. 80095

Miethe, E. Bolleo-Chondrorhyncha× Froebeliana Cogniaux. Orchis Berlin 7 1913 (86–88). [6000]. 80096

Masdevallia muscosa Rchb. f. Orchis Berlin 7 1913 (104– 106). [6000]. 80097

 Migula, W[alter]. Über die Tätigkeit der Bakterien im Waldboden. Forstwiss. Centralbl, Berlin 35 1913 (161– 169). [7700]. 80099

Deutschland, Österreich und der Schweiz im Anschluss an Thomé's Flora von Deutschland hrsg. Bd 3. Pilze. Tl 3. Abt. 2. Lfg 179–211. Gera (F. V. Zezschwitz) [1913] (685–1404 m. 100 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [7700 8000 d].

 Mikutowicz, Joh.
 Bryotheca baltica.

 Sammlung ostbaltischer Moose.
 Bogen

 9-14.
 Riga 1913 (129-224).
 28 cm.

 [7000 8000 dbc 0060].
 80101

Mildbraed, J[ohannes]. Von den Bulus genutzte wildwachsende Pflanzen des Südkameruner Waldlandes. Berlin Notizbl, bot. Garten Appendix XXVII 1913 (1-43). [8000 fd]. 80102

Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet während der 2. Afrika-Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg. Vorl. Mitt. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((38)–(57)). [8000 fd fe 3200].

Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. (Beiträge zur Flora von Afrika, XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (547-551). [5400 8000 td].

Über die Gattungen Afrostyrax Perk. et Gilg und Hua Pierre und die "Knoblauch-Rinden" Westafrikas. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (552–559). [5400 8000 fd 2450]. 80105

—— Botanik, Lfg 6: Dicotyledoneae — Sympetalae, II, Dicotyledoneae — Choripetalae, III, [In: Wiss, Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exped, 1907–1908, Bd II.] Leipzig (Klinkhardt u. Biermann) 1913 [1914] (509–601 m. 11 Taf.). [8000 f. 5400].

und Schlechter, R[udolf]. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Balanites Del. (Beiträge zur Flora von Afrika, XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1913 (156–163). [5400 8000 f]. 80107

und Strauss, H[einrich]. Geogenanthus undatus (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (279–280). [6000 8000 hh]. 80108

Milewski, A. Hydrilla verticillata Casp. Wochenschr. Aquarienk, Braunschweig 10 1913 (375–376). [6000]. 80109

Miller, Richard. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere. Augsburg Ber. natw. Ver. 41 1913 (25-95). [3200 4350 4100 3120]. 80110

Milne-Home, J. H. Observations on the annual increment of spruce and scots pine. (Third article.) Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. 27 1913 (34– 35). [3160 6500]. 80111

Milner, R. D. v. Langworthy, C. F.

Minchin, E[dward] A[lfred]. On the origin of life. Introductory remarks. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (510-511). [0000 3000]. 80112

Minio, Michelangelo. Contributo alla flora del Bellunese. Nota 3. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (62–68). [5000 8000 dh]. 80113

Contributo alla Flora del Bellunese. Nota 4. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (145–150) [5000 8000 dh]. 80114

Minkwitz, Z. A. von v. Knorring, O. E.

Minot, Charles Sedgwick. Moderne Probleme der Biologie. 6 Vorträge ... Jena (G. Fischer) 1913 (VII+ 111). 24 cm. 3 M. [0030]. 80115

Mirande, Marcel. Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (783-784). [3120 5400]. 80116

Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (Centaurea Crocodylium L.) et dans une Commélinacée (Tinantia fugax Scheidw.). Paris C. R. Acadsci. 155 1912 (925–926). [3120 5400 6000].

Sur l'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (Papaver nudicaule L.). Paris C. R. Acad. sei. 157 1913 (727-729). [3120 5400].

Mirande, Robert. Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie de Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris Bul. soc. bot 59 1912 (515–520 564–569). [4700 $8000\ df$]. 80119

Mirande, Robert. Sur la présence de la callose dans la membrance des Algues siphonées marines. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (475-477). [2850 7400]. 80120

-- v. Gain, L.

Mitobędzka, J. v. Lampe, V.

Mitscherlich, Eilh[ard] Alfred. Zur Frage der Wurzelausscheidungen der Pflanze. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (469–474). [3120—3060]. 80121

— Über den Standort und den Standraum der einzelnen Pflanze bei der Pflanzenzentung, Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (275–285). [0090 4600 3200]. 80122

Miyake, Ichiro. Studies in Chinese fungi. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (51-66 with pl.). [7700]. 80123

 Miyoshi,
 Manabu.
 Die
 Kultur der

 Schistostega osmundacea.
 Bot. Mag.

 Tokyo 26 1912 (304–306).
 [7000].

 80124

Modonesi, M. Uno dei principali centri di diffusione della Cuscuta in montagna. Il coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (569-571). [4050]. 80126

Modry, Artur. Neue Beiträge zur Morphologie der Cupressineenblüte. Mit besonderer Berücksichtigung von Biota orientalis. JahrBer. k.k. Staatsrealschule i. 3 Bez. (Wiens) 62 1912–13 Wien 1913 (3–15 mit 1 Taf.). [1500 6500]. 80127

Das Keimen von *Phaseolus*-Samen in der Frucht. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (450–452). [3750 5400].

Die Blütenverhältnisse der Cupressineen mit besonderer Berücksichtigung von Biota orientalis, Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (659–661). [6500 1500 1560]. 80129

Möbius, M[artin]. Über Merulius sclerotorum. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (147–150 m. 1 Taf.). [7700 4050]. 80130

Beiträge zur Biologie und Anatomie der Blüten, Frankfurt a. M. Ber, Senckenb. Ges. 44 1913 (323–330 m. 1 Taf.). [1500 3500 3200]. 80131 Möller, Hans-Jacob. Lignum nephriticum. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 23 1913 (88-154 m. 4 Taf.). [3120]. 80132

Moesz, Gustáv. Mykologiai közlemények. [Mykologische Mitteilungen] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (231–234 (63)–(66)). [7700 8000 dk]. 80133

Szépligeti Győző herbáriuma a Magyar Nemzeti Múzeumban. {Szépligetis Herbarium im ungar. National - Museum.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (235–237 (66)–(67)). [0060].

Moffat, C. B. Bees and flowers. [With note by A. H. Delap.] Irish Nat. Dublin 22 1913 (65–74 120–121). [3500]. 80135

Mohr, E. v. Peterson, E. G.

Mohr, O[tto]. Zur Kenntnis der Hopfenbittersäure. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. 16 1913 (516–525). [3120]. 80136

Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1912. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (305–313). [3100]. 80137

und Kloss, R. Die Arbeiten über Amylase in den letzten 10 Jahren. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (429-432 438-440 448-450). 31001.

---- v. Delbrück, M.

Molisch, Hans. Mikrochemie der Pflanze. Jena (G. Fischer) 1913 (X+ 395). 26 cm. 13 M. [3120]. 80139

Moll, Friedrich. Der künstliche Schutz des Holzes durch Ätzsublimat (Kyanisierung). Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (459–463). [4350]. 80140

Physikalische und chemische Eigenschaften der zur Holzkonservierung angewandten Teere und Teerderivate. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (792–800). [4350].

Moll, J[an] W[illem] v. Janssonius, H. H.

Mollet, Ralph. Ecological work at Perranporth. School Nat. Stud. London 8 1913 (77–80 with 8 figs.). [3200 8000 de].

Molliard, Marin. Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicicola Beyer. Paris C. R. Acad. sei. 155 1912 (1531–1534). [4300 3200 1000]. 80143

Sur la sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (442-446). [3000]. 80144

Le Lepidium sativum rendu semiparasite expérimentalement. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1694– 1696). [3060 3600 3225 5400]. 80145

[Molotilov, A.] Молотиловъ, А. Очерки природы съверо-западной Барабы. [Skizzen der Natur der nordwestlichen Baraba]. Tomsk Trd. Obšč. jest. i. vrač. 1912 1913 (1–112 mit Karte Abbild. und 7 Beilagen). [8000 eaa].

Molyneux, E[dwin]. Absorption of iron by plants. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (364). [3060]. 80147

Molz, E[mil] Anormale Gerstenähren. D. landw. Presse Berlin 30 1913 (406). [1800 6000 4050 4100]. 80148

—— Chemische Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen landwirtschaftlicher Kulturpflanzen Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (822–838); Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (533–536 587–588). [4350].

und Morgenthaler, O[tto]. Die Sporotrichum-Knospenfäule der Nelken. Möllers D. Gärtnerztg. Erfurt 28 1913 (195–197). [4050 7700 5400].

- v. Müller, H. C.

Monnet, Paul. Revision des Erysimum de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (592–598 648–654). $[5400 \ 8000 \ \epsilon]$. 80151

Les Conringia de l'Asie orientale, Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (749–764). [5400 8000 e]. 80152

Montagu, C. Allwood. Propagazione dei Garofani rifiorenti. Trad. di Domenico Ajcardi. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. 1 1913 (250–252). [3440]. 80153

Montanelli, Archimede. L'innesto del pecso sul salice. Riv. agric. Roma 9 1913 (83–85). [3600]. 80154 Montell, Justus. Antennaria carpatica från Finland. [Antennaria carpatica aus Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (14–15 deutsch. Ref. 256). [8000 dba].

Montemartini, Luigi. Un nuovo Schizomicete della vite. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (171–176). [7700 4050]. 80156

———— Alcune malattic nuove o rare osservate dal Laboratorio di Patologia vegetale di Milano. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (204–210). [4000]. 80157

- v. Farneti, R.

Montersino, Giovanni. Contro le tignole dell'uva: che cosa si fa in Francia e che cosa si deve fare da noi. Torino (tip. G. Anfossi) 1913 (62). 24 cm. [4350]. 80158

N[ikolai] A[ugusti-Monteverde, novič et Liubimenko, V[ladimir] N.] Монтеверде, Н. А. и Любименко, В. Изследованія надъ образованіемъ хлорофилла у растеній. ПП. О примѣненіп спектроколориметрическаго метода колпчественнаго анализа при изученій вопроса о накопленій хлорофилла, ксантофилла и каротина въ растеніи. [Recherches sur la formation de la chlorophylle chez les plantes. III. Application de la méthode spectrocolorimètrique de l'analyse quantitative à l'étude de la question concernant l'accumulation de la chlorophylle, de la xanthophylle et de la carotine dans la plante.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) 7 1913 (1007-1028 1 Fig.); IV. О родоксантинѣ и ликопинѣ. [IV. Sur la rodoxantine et la lycopine]. t.c. (1105-1124 1 fig. 2 pls.). [2780 31201.

Montgomery, E. G. Competition in cereals. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 (118-127 with ff. tables). [3200]. 80160

Experiments in wheat breeding; Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 269 1913 (1-61 with pls. ff. tables). [4410 8016]

Monti, V. Sul limite del bosco al Gran Paradiso. Riv. geogr. ital. Firenze 20 1913 (81–91). [8000 dh]. 80162 Moore, A. R. and Goodspeed, T. H. Galvanotropic orientation in Gonium pectorale. Berkeley Univ. Cal. Pub. Physiol. 4 1911 (17-23 with ff.). [7400 3180].

Moore, Benjamin and Webster, T. A. Synthesis by sunlight in relationship to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids acting as transformers of light energy. London Proc. R. Soc. B 87 1913 (163–176). [3050 3100]. 80164

Moore, Spencer Le M[archant]. Alabastra diversa. Part XXIII. 1. Plantarum novarum Africanarum a Rev. F. A. Rogers lectarum pugillus. J. Bot. London 51 1913 (183–188 208–209). 2. Acanthaceae Africanae novae vel rariores. t.c. (209–216). 3. Note on Samara polygama Roxb. t.c. (216–217). [5400 8000 ef f]. 80165

Rendle, A. B. Talbot's plants. v.

Moreau, Fernand. Une nouvelle Mucorinée hétérogame. Zygorhynchus Dangeardi n. sp. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire LXVII– LXX). [7700–1660]. 80166

Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Link. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (491–495). [3000 7700].

Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le Zygorhynchus Dangeardi Moreau. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (717–719). [1660 7700]. 80168

Sur l'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis cinerea* Pers. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (80–83). [3450 1660 7700]. 80169

Les karyogamies multiples de la zygospore de *Rhizopus nigricans*. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (121–123). [2740 7700]. 80170

Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (123–126). [2640 7400]. 80171

Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées. Bul. soc. bot. 60 1913 (138–141). [2640 7700].

Moreau, Fernand. Une nouvelle espèce de *Rhizopus*: *Rhizopus* ramosus. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (220–222). [1660 7700]. 80173

Une nouvelle Mucorinée du sol, Zygorhynchus Bernardi. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (256–258). [7700 80174

couronne des Narcisses d'après un Narcissus Pseudo-Narcissus tératologique. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (426-430). [1500 1800 6000].

v. Dangeard, P. A.

Moreillon, M. Contribution à l'étude du foudroiement des arbres. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 48 1912 (397–408). [4200]. 80176

Morel, F. v. Perrot, Em.

Morel, P. et Totain, P. Sur la présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nimes) 1912 (810-814). [3120 5400]. 80177

Moreland, C. C. v. Edgerton, C. W.

Moreschini, Alessandro. Notizie sulla coltura e sull'utilizzazione dei banani da frutto. Agrie. Colon. Firenze 7 1913 (121-136). [6000]. 80178

Morettini, Alessandro. Lo svernamento della Cuscuta allo stato vegetativo. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (245–248 con 1 tav.). [4050]. 80179

Sulle variazioni in peso delle sementi conservate in magazzino. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (499-524 con 2 tav.). [3750]. 80180

Come varia il potere germinativo dei semi di Orobanche crenata ingeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (589-606). [3750 4050]. 80181

(tip. Perugina già Santucci) 1913 (43). [Estratto dall' Umbria agricola.] [5400].

Morgan, T[homas] H[unt]. Simplicity versus adequacy in Mendelian formulae. Amer. Nat. New York 47 1913 (372-374). [4410]. 80183

Morgen, A[ugust] und Beger, C. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem.

Braunschweig 22 (1912) 1913 (303–321). [3000]. 80184

Morgenstern, Richard. Uber den mechanischen Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1913 (109–154). [3020 3180 3160 3010].

Morgenthaler, O[tto]. Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. An Hand neuerer Arbeiten dargestellt. Mykol. Unters. Jena H. 1 1913 (21–46). [4050 7700 3200 3225]. 80186

v. Molz, E.; Müller, H. C.

Mori, Giovanni. La forzatura della bietola da zucchero. Seconda edizione. Vicenza (Arti grafiche vicentine) 1913 (72). 24 cm. [3000]. 80187

Mori, Nello. Di un nuovo batterio patogeno e di molti altri batteri nei quali può provocarsi l'individuazione di un nucleo tipico. Napoli Ann. Staz. sper. mal. infett. bestiame 1 1913 (1–64 con 1 tav.). [7700].

Morini, Fausto. Nuove osservazioni sulle Pilobolee con un indice bibliografico su queste. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) 9 1912 (439–451 con 1 tav.) [7700] 80189

Moritz, [Julius] und Börner, [Carl]. Prüfung von Reblausgiften. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (44-45). [4350 4100]. 80190

[Morozov, G.] Морозовъ, Г. Дарвинизмъ въ лѣсоводствѣ. [Darwinismus in der Forstwirtschaft.] Lĕsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (III-XIV). [4400].

Паслѣдованіе лѣсовъ Воронежской губерніп. [Untersuchung der Wälder des Gouv. Voronez.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (463–481 mit 10 Таf.). [8000 dbc]. 80192

Morrison, Alex[ander]. New or imperfectly described species of Acacia from Western Australia. [M. 12, 73698.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (51–46).

v. Ewart, A. J.

Morrison, F. B. v. Hart, E. B.

Morse, Mary Elizabeth. A study of the diphtheria group of organisms by the biometrical method. J. Infect.

Dis. Chicago 11 1912 (253-285 with ff. tables charts). [7700]. 80194

Morse, W[arner] J[ackson]. Does the potato scab organism survive passage through the digestive tract of domestic animals? Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (146-149 with 1 pl.). [4050].

Powdery scab of potatoes in the United States. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (61-62). [4050]. 80196

v. Piper, C. V.

Morstatt, H[ermann]. Die Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung. Pflanzer Daressalam Flugbl. 7 2. Aufl. 1913 (1-7). [4100 4350] 80197

und den Krankheiten des Kaffees am Meru. Pflanzer Daressalam 9 1913 (63–77). [4000 4350 5400]. 80198

Ubersicht über die Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. Pflanzer Daressalam 9 1913 (184–194). [4000]. 80199

Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1912. Pflanzer Daressalam 9 1913 (211–224). [4000]. 80200

Liste schädlicher Insekten [in Deutsch-Ostafrika]. Pflanzer Daressalam 9 1913 (288–296). [4100]. 80201

Ostafrikanische Termiten.

II. Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen. Pflanzer Daressalam 9 1913 [1914] (443–464 m. 3 Taf.). [4100 5400 4350]. 80202

Moss, A. E. v. Stoddard, E. M.

Moss, C[harles] E[dward]. Specific names and capital letters. [With an editorial note.] J. Bot. London 51 1913 (21–22). [0070] 80203

Vegetation of the Engadine. [Review of "Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes" by E. Rübel.] N. Physiol. London 12 1913 (363–368). [8000 di]. 80204

[Mostovenko, Z. F.] Мостовенко, З. Ө. Фенологическія явленія наблюдавшіяся въ г. Екатеринбургѣ, Пермской губ. 1891–1911. [Phénomènes phénologiques observés à Ekatérinebourg, gouv. de Perm, 1891-1911. Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 32 1 (1-43). [3350 8000 dbe]. 80206

Motelay, L. Sur une végétation anormale d'un Convolvulus sepium L. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 55-56). [1800 5400]. 80207

Mottier, David M[yers]. Further notes on the seedless fruits of the common persimmon—Diospyros virginiana L. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (67-68). [1560 5400].

The influence of certain environic factors on the development of fern prothallia. [Abstract.] Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (85). [3200]. 80209

Moufang, Ed. Uber eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (113–116). [3100 7700].

Muckermann, Hermann. Zum Problem der Vererbungsträger. VerSchr. GörresGes. Cöln 1913 H. 3 (68–84). [4410]. 80211

Müller, Arthur. Die Bedeutung der Alkaloide von Papaver somniferum für das Leben der Pflanze. Diss. Königsberg (Gutenberg-Druckerei) 1913 (111). 22 cm. [3120 5400 3200 3060]. 80212

[Müller, C. A.]. Einfluss der Jahreswitterung auf das Wachstum und den Ertrag der Reben, sowie das Auftreten und die Bekämpfung der Rebenschädlinge und Rebenkrankheiten in den Jahren 1910–1912. Trier Jahresber. ProvWeinbauschule 17-18 (1909–12) 1913 (38–70). [4000 4350 5400 3200].

Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mittels Nikotins in den Weinbergen der Trierer Weinbauschule. Weinmarkt Trier 33 1913 (350–351). [4350 4100 5400].

Müller, Gertrud. Untersuchungen über die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (193–198). [3200 4150 3750]. 80215 Müller, H. C. Schädigungen der Landwirtschaft durch Rauch, Flugasche und Staub. Halle Arb. Landw. Kammer H. 30 1913 (93–105). [4150]. 80216

Uber Brandbekämpfung und den Einfluss der Bestellzeit beim Sommer weizen auf dessen Ertrag und Gesundheit. Landw. Versuchstat. Berlin 83 1913 (211–220). [4350 4050 4150 3750 6000 7700]. 80218

versuche über die Bekämpfung des Steinbrandes bei Winterweizen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (48.–487). [43.0 4050 6000].

Müller, Julius. Die Verbreitung von Eryngium campestre L., Artemisia campestris L. und Tithymalus Gerardianus Kl. u. Geke. an der unteren Lippe. Münster. Jahresber. ProvVer. Wiss. 41 (1912–13) 1913 (154–170). [5400 8000 dc 3200]. 80220

Pulsatilla vulgaris Miller bei Haltern. Münster Jahresber. Prov-Ver. Wiss. 41 (1912–13) 1913 (170–182). [5400 8000 dc]. 80221

Müller, Karl. Samen. Augustenberg Ber. landw. Versuchsanst. **1912** 1913 (35–49). [1560 3750]. 80222

Versuch emit harstchaligen Kleesamen, Augustenberg Ber, landw. Versuchsanst. 1912 1913 (81–86). [3750].

verursachte Schädigungen an Reben. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1912 1913 (60–62). [4100 4350 5400]. 80224

Uber Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel, Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (156–171). [4100 4050 7700 4350 5400], 80225

Die Peronosporakrankheit der Reben und ihre Bekämpfung, Bad, landw. Wochenbl. Karlsruhe 1913 (555-557 592-594). [4050 4350 5400]. 80226 Müller, Karl. Uber den Rebenwurzelschimmel. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (307–313). [4050 7700 4350 5400]. 80227

Versuche gegen den Wurzelschimmel der Reben in Baden. Wein am Oberrhein Colmar **9** 1913 (352–353). [4350 4050 5400]. 80228

— Versuche gegen den Wurzelschimmel der Reben. Weinbau, Neustadt 1913 (122–124). [4350 4050 5400].

Reben. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (6–16). [4000 4350 5400]. [4000

Versuche mit verschiedenen Mitteln zur Bekämpfung der Peronospora-Krankheit der Reben. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (50–52). [4350 4050 5400].

Bekämpfungsversuch des Grindes am Weinstock. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (52–53). [4350 4150 4200 5400]. 80233

Verschiedenartige Mitteilungen und Untersuchungen. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (59–63). [4100 4050 7700]. 80234

Ausbau der Pflanzenschutzeinrichtung in Baden. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (64– 65). [4350]. 80235

Nochmals: "Ist die Kupferbespritzung der Reben für diese ein Gift?" D. landw. Presse, Berlin 40 1913 (1105–1106). [4350 4150].

v. Rabenhorst, L.

Müller, L. Pflanzenkrankheiten im Jahre 1912 [im Grossherzogtum Hessen.] Hess. landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (550-552). [4000]. 80238

Müller, P[aul] Th. Allgemeine Morphologie der Bakterien, Hefen Fadenund Schimmelpilze. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .] Bd 3 Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (35–84). [7700].

Pathogene Fadenpilze, Schimmelpilze und Blastomyzten. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (415-451). [7700]. 80240

Müller, P[eter] E[rasmus] and Helms, Johs. Forsøg med Anvendelse af Kunstgødning til Grankultur i midtjydsk Hedebund. Med Bidrag til Hedebundens Naturhistorie. [Experiments with use of artificial dung in cultures of Picea excelsa in heaths of central Jut-With contributions to the natural history of the soil of the København Forstl, Forsøgsv. heath. 3 1913 (271-403 with illustr.). [3600 3220 8000 dal.

Weis, --- and Fr[ederik]. Studier over Skov- og Hedejord. III. Forsøg over forskellige Kalkmængders Indflydelse paa Bøgens Udvikling paa Morbund af Fr. Weis. [Studies on the vegetable moulds of woods and heaths. III. Experiments on the influence of varied quantities of lime upon the growth of the beech on humus-soil.] København Forstl, Forsøgsv. 3 1913 (404-437 with illustr.). [3060 3200]. 80242

København, - v. Dansk Forening.

Müller, Reinhard. Nochmals der [Nebst] Nach-Borkenkäferschaden. schrift von G[ustav] Lüstner. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (73-**76**). [4100]. 80243

Müller, Richard. Neue Standorte der Potentilla Gaudini Gremli in Sachsen. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (49–52). [5400 8000 dc]. 80244

Müller-Calé, Kurt u. Krüger, Eva. Symbiontische Algen bei Aglaophenia Helleri und Sertularella polyzonias. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin 21 1913 (51-64). [3220 7400]. 80245

Müller-Thurgau, Hermann. rote Brenner des Weinstockes. Der H. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (586–621 m. 1 Taf.). [4050 7700 5400 3225 4350] 80246

Münch, [Ernst]. Hitzeschäden an Waldpflanzen. Vorl. Mitt. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (557-562) [4150 3220]

Münchhausen, Clementine Freifrau von. Bericht über das Fortkommen einiger ausländischer Gehölzarten im Park zu Windischleuba (Sachsen-Altenburg). Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (117–118). **[3200** 80248 $8000 \ dc$].

Münter, F. und Robson, William P[awson]. Über den Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (419-440). [3060 3120 7700].

Mumford, Ernest Moore. A new iron bacterium [provisionally named "Bacillus M. 7."]. London J. Chem. Soc. Trans. 103 1913 (645-680). [7700].

Munerati, Ottavio. La conservazione invernale della cuscuta allo stato vegetativo. Giorn. Agric. Domenica Piacenza 23 1913 (197). [4050].

80251 Per Antonio Berlese. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (184–185). [0010]. 80252

Sulla recettività del Frumento per la carie in rapporto al tempo di semina. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (42-43). [4050]. 80253

Di un semplice sistema per ottenere fotografie senz'ombra. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (86-88). [0090].

Sul comportamento dei semi delle piante spontanee nel terrneo e sulla scarsa efficacia dei lavori del suolo per provocare la distruzione delle erbe infestanti. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (120-126). [3750].

Zapparoli, T. V. е L'acidità dei concimi chimici in rapporto alla germinazione dei semi delle leguminose infeste quiescenti nel terreno. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (5–17). [3750]. 80256

 Il grado di maturanza dei semi di leguminose infeste in rapporto con la loro prontezza germina-Modena Staz. sper. agr. ital. tiva. **46** 1913 (137–145). [3750]. 80257 Munerati, Ottavio e Zapparoli, T. V. L'alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (157–195). 80258

— Sulla presunta conservazione della vitalità dei semi delle piante infestanti in profondo dello strato coltivabile delle terre sottoposte a lavorazoni periodiche. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (347-371). 80259

paroli, T. V. Influenza di alcune sostanze oligodinamiche e di altre poco usate sullo sviluppo della barbabietola da zucchero. Bologna Boll. Ass. ital. ind. zucchero alcool 1913 (N. 9); Gli errori sperimentali. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 486-498). [3010].

sulla Beta maritima L. nel triennio 1910–1912. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (415–445). [5400].

ricchezza zuccherina delle barbabietole in rapporto alla superficie a disposizione delle singole piante nel campo. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (755-779). [3200]. 80263

Muntz, A. La luminosité et l'assimimilation végétale. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (368-370). [3050]. 80264

[Muraškinskij, К. Е.] Мурашкинскій, К. Э. Краткое сообщеніе о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1910 г. (въ Нижегородской губ.). [Bericht über botanische Forschungen im Gouv. Nižnij-Novgorod im J. 1910.] Moskva Bull. Soc. nat. 25 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 73). [8000 dbc].

Murr, Josef. Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung. D. bot. Monatschr. Gera 23 1912 [1913] (66-72 82-86). [8000]. [80266] $\begin{array}{c} \textbf{Murr, Josef.} & \text{Vigolo Vattaro.} & \textbf{(Zur} \\ \text{Tafel: } Serapias & Garbariorum J. & \textbf{Murr.)} \\ \text{D. bot. Monatschr. Gera 23 1912 [1913]} \\ (97-99 \text{ m. } 1 \text{ Taf.).} & [8000 \text{ } dk]. & 80267 \end{array}$

Sp. Murriana (Borb. et Wettstein). Ein Rückblick. D. bot. Monatschr. Gera 23 1912 [1913] (99–102 m. 1 Taf.). [5400 8000 dk] 80268

Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. (Forts.). Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (15– 16 37–39 55–57). [8000 dk di 5400].

Zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (73–74). [8000 dk 5400]. 80270

_____ Zur Flora von Südsteiermark. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (155). [8000 dk]. 80271

Zur Flora von Italienisch-Tirol. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (187). [8000 dh]. 80272

Murrill, W[illiam] A[lphonso]. Collecting fungi in southern Mexico. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (57-77 with pls.); . . . on the Pacific coast. op. cit. 13 1912 (1-14 with pls.); . . . in the Adirondacks. t.c. (174-178). [8000 gg gi gl 7700]. 80273

American fungi in European herbaria. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (43–54 with ff.). [0060]. 80274

The Polyporaceae of Mexico. New York Bull. Bot. Gard. 8 1912 (137–153). [7700 8000 gl]. 80275

Muscatello, G. v. Buscalioni, L.

 $\begin{array}{c|cccc} \textbf{Muschler,} & R[\text{eno}] & \text{Caryophyllacea} \\ \text{aequatoriana.} & (\text{I. Urban: Plantae} \\ \text{novae andinae imprimis Weberbauerianae.} & \text{VI.)} & \text{Bot. Jahrb. Leipzig} \\ \textbf{50} & 1913 & \text{Beibl.} & 111 & (5-6). & [5400 \\ 8000 & he]. & 80276 \\ \end{array}$

Crucifera peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (7–8). [5400 8000 h/]. 80277

Compositae peruv. et boliv. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae.

VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (76–108). [5400 8000 hf hg]. 80278

Muschler, R[eno] v. Buscalioni, L.

Musielik, H. Erfolgreiche Bekämpfung der Quecke in Obstanlagen. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (187). [4350]. 80279

[Mušinskij, Ja. Ja.] Мушинскій, Я. Я. О добываніт опія пзъ культивируемаго въ Юрьевъ мака. [Ueber die Gewinnung des Opiums aus in Jurjev kultiviertem Mohn.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (115–120). [3120 3130]

Musschenbroek, P. van. Boorders in maalriet. [Bohrer im Zuckerrohr.] Soerabaia Arch. Suikerind. Ned. Ind. 20 1912 (1893–1902). [4100 6000]. 80281

Muth, F[ranz]. Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. 32 1913 (107–115); Zs. Weinbau Oppenheim 10 1913 (104–112). [5400 8000 dc 4050].

Reben durch die Bordeauxbrühe. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. 32 1913 (127–129); Zs. Weinbau Oppenheim 10 1913 (127–129). [4150 4350].

Der amerikanische Stachelbeeèmeltau. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. 32 1913 (134–138); Zs. Weinbau Oppenheim 10 1913 (134–138). [4050 7700 5400 4350].

80284

Der Pfirsichzweigbohrer.

Hess. ObstZtg Darmstadt 7 1913 (89–91). [4100 5400]. 80285

Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben. 1 Mitt. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (115–144). [4150 3120].

der Esparsette (Onobrychis sativa Lmk.). Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (120–135). [1800 5400].

Zur Bekämpfung des Heuund Sauerwurmes mit nikotinhaltigen Spritzbrühen. Mitt. D. Weinbauver. (M-10144) Mainz 8 1913 (253–260). [4350 4100 5400]. 80288

Muth, F[ranz]. Über die Einwirkung von Schmierseifenlösungen auf die Entwickelung der Trauben. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (261-265). [4150 4350 5400]. 80289

Myers, Clyde H. Effect of fertility upon variation and correlation in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 (61-74 with tables ff.). [4500].

[Nagornyi, P. I.] Нагорный, П. И. Грибные вредители, собранные на культурных в и дикорастущих растеніях в въ Ставропольской губерніи въ літніе місяцы 1911 и 1912 гг. [Verzeichnis der Pilzschädlinge, die in den Jahren 1911 and 1912 während der Sommermonate auf Kultur- und wildwachsenden Pflanzen im Gouv. Stavropol gesammelt wurden.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (87–123 deutsch. Rés. 124–125 7 Fig.). [4050 7700 8000 dbd].

 Nakai, Takenoshin. Plantae Hattae,

 vel Materiae ad floram Koreanam et

 Manshuricam. Bot. Mag. Tokyo

 25 1912 (1-10). [5400 6000 6500 6700].

Plantae Millsianeae Koreaneae. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (29–49). [5400 6000 6500]. 80295

Maponiae et Koreae. IV.-VIII. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (91–105 168–171 247–250 251–266 321–328 with fig.). 80296

———— Cyperaceae-cyperinae Japono-Coreanae. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (185–205). [6000]. 80297

_____ De Cirsio japonico et coreano. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (351-383). [5400]. 80298

Nakano, Harufusa. Variation in the seeds and pulp-vesicles of Citrus Aurantium subsp. nobilis var. Tachibana. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (67-76 83-90 with pl.). [4500]. 80299

 Nakano,
 Harufusa.
 Beiträge
 zur

 Kenntnis
 der Variationen von Trapa

 in Japan.
 Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913

 (440–458
 m. 3 Taf.).
 [5400 4500

 8000 ec].
 80300

Nannizzi, Arturo. Nuove osservazioni sulla Teosintè (Euchlaena mexicana Schrad.). Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 1). [6000]. 80301

——— L'Albero della cera (*Myrica cerifera* L.). Vedetta agric. a Siena 4 1913 (N. 2). [5400]. 80302

Per la coltivazione dell'Olivo nella Libia. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 3). [5400]. 80303

Carrubo nella Libia. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 5). [5400]. 80304

Datisca cannabina. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 10). [5400]. 80307

Phaseolus acutifolius var. latifolius Freem. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 11). [5400]. 80308

L' Hovenia dulcis. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 14). [5400]. 80310

——— Il punteruolo della Vite: Rhynchytes betuleti Fab. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 16). [4100]. 80311

———— Le piante da profumeria nella Libia. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 17). [5000 8000 fa]. 80312

La Staphylea pinnata L. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 18). [5400].

———— Il Fico e il Caprifico. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 19). [5400]. 80314

La "Batata salsa," Arracacia xanthorrhiza Baner. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 22). [5400]. 80315 Nannizzi, Arturo. Una pianta insetticida, Calceolaria chelidonioides H. B. et K. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 25). [5400].

Cenni storici su alcune piante utili del territorio senese, coltivate e spontanee, conosciute nei sec. XIII e XIV. Siena (tip. Cooperativa) 1913 (21) 18 cm.; Vedetta agric. Siena 4 1913 (N. 7). [0010].

Le piante coltivate ed utili della Libia. Siena (tip. Co-operativa) 1913 (viii \times 192) 21 cm. [5000 8000 fa]. 80318

Narita, Seiitchi. The Lardizabalaceae of Japan. J. Bot. London **51** 1913 (294–296). [5400 8000 ec]. 80319

Nash, George V[alentine]. Winter-killing of evergreens. New York J. Bot. Gard. 13 1912 (110–120). [3350].

Two new American grasses.
Torreya New York **13** 1913 (273–274).
[8000 hc 6000]. 80321

Naso, G. v. Rossi, G.

Nash, Otto v. Höber, R.

Nathansohn, Alexander. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (125-153 m. 2 Taf.). [5400 3010 3200 3550 4410]. 80322

Über Variabilitat in näturlichen Populationen. Verb. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (621–622). [4500 3200]. 80323

Natonek, Desider v. Raubitschek, H.

Naumann. Der Schädlingspilz Corynespora Mazei an von Holland importierten Gurkenfrüchten. Handelsbl. D. Gartenbau Neukölln-Berlin 28 1913 (407–408). [4050 5400].

Naumann, A[rno]. Das Kranichseemoor bei Carlsfeld im Erzgebirge, ein Naturschutzbezirk Sachsens. Merkblatt für seine Besucher. Dresden Mitt. Heimatschutz 3 1913 (184–195). [8000 dc]. 80325

der Kohlhernie. Dresden SitzBer. Flora 17 (1912–13) 1913 (62–78 m. 1Taf.) [4350 4050 5400]. 80326

——— Die neuerbaute Station für gärtnerischen Pflanzenschutz am Königl.

Botanischen Garten zu Dresden, Jahresber, Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (181–190). [0060 4350].

Naumann, Carl W. v. Lindner. P.

Naumann, Einar. Über die Ursachen einer braunen Färbung des Wassers in einem Teiche der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 6 1913 (7-11 m. 1 Taf.). [9050]. 80328

[Naumov, N.] Наумовъ, Н. Матеріалы для микологической флоры Россіи, съ 2 табл. вновь описанныхъ видовъ. [Matériaux pour la flore mycologique de la Russie, avec 2 planches des espèces signalées de nouveau.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 6 1913 (187–212 rés. fr. 209 avec 2 pl.) [8000 dl 7700]. 80329

G[abrilovič]. Navašin, Sergei Навашинъ, С. Г. О нъкоторыхъ явленіяхъ при сліяніи ядеръ въ заронышевомъ мѣшкѣ послѣ оплолотворенія и замѣчанія о типическомъ дѣядеръ у Fritillaria tenella. леніи [Ueber einige Erscheinungen beim Verschmelzen der Kerne im Embryosack nach der Befruchtung und Beobachtungen über die typische Kernteilung bei Fritillaria tenella. Kiev Prot. Obšč. jest. 1910 (6-7). [2740 2380]. 80330

*— Наблюденія надъ діленіємъ ядеръ въ соматическихъ кліткахъ у Fritillaria tenella. [Beobachtungen über die Kernteilung in den somatischen Zellen bei Fritillaria tenella.] Kiev Prot. Obšč. jest. 1910 (12–15). [2740].

O новыхъ или малоизвъстныхъ методахъ въ примъненіи къ изстъдованію строенія и дѣленія къ или причъння причън причън

О диморфизмѣ клѣточных ядеръ въ корешкахъ Galtonia candicans въ связи съ вопросомъ о дифференціаціи половъ у растеній. [Über den Dimorphismus der Zellkerne in den Wurzeln von Galtonia candicans und die Frage über die Differentiation der Geschlechter bei den Pflanzen.] Kiev Prot. Obšč. jest. 1912 (12–15). [2740 3440 4400].

[Navašin, Sergej G[abrilovič]. Навашинъ, С. Г. Новыя наблюденія надъ превращеніемъ ктѣточнаго ядра у Galtonia candicans. [Neue Beobachtungen über die Umwandlung des Zellkernes bei Galtonia candicans.] Kiev Prot. Obšč. jest 1912 (28–33). [2740]. 80334

Zellkerndimorphismus bei Galtonia candicars und einigen verwandten Monokotylen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (629). [2740 3020 6000]. 80335

[Nazarov, M. I.] Назаровъ, М. И. Къ флоръ Владимірской губернін. [Zur Flora des Gouvern. Vladimir.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (127–135). [8000 dbc].

Neal, D. C. v. Giddings, N. J.

Nederveen, H. J. van. Beiträge zur Kenntnis der im Rotlaufbazillus erhaltenen Gifte. Folia microbiol. Delft 2 1913 (10-65). [7700]. 80337

[Nedokučajev), N.] Недокучаевъ, Н. О вліяній норвежской селитры и сѣрнокислаго амиіака на усвоеніе фосфорной кислоты фосфорита. [Ueber den Einfluss des Kalksalpeters und schwefelsauren Ammoniaks auf die Assimilation der Phosphorsäure der Rohphosphate.] J. exp. Landw. St. Peterburg 14 1913 (1–21 deutsch. Res. 21). [3060].

Neger, F[ranz W[ilhelm]. Das Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise. Vortrag . . . Aus d. Natur Leipzig 9 1913 (353–366). [3200].

Merkwürdige Fälle von Xerophilie und xerophiler Anpassung. Aus d. Natur Leipzig 9 1913 (712–718). [3200 3040]. 80340

Reizstimmungen bei Pflanzen. Kosmos Stuttgart **72** 1913 (337–339). [3180]. 80341

———— Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (139–141). [1000 3010 3200]. 80342

landkiefer. (Pinus silvestris L. var. lapponica Fr.) Tharander forstl. Jahrb. 64 1913 (101–125). [6500].

Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

(M-10144)

Stuttgart (F. Enke) 1913 (xxx+775). 25 cm. 24 M. [3000 3200 3225 3180]. 80344

Neger, F[ranz W[ilhelm] v. Harrer, F., Neumeister.

Nègre, L. Les bactéries thermophiles. Bul. Inst. Pasteur Paris 10 1912 (385-395) 432-444). [7700 3000]. 80345

Negri, Giovanni. Contributo alla Briologia dell' Isola di Rodi. Ann. bot. Roma 12 1913 (69-77). [7000 8000 al]. 80346

Negri, Giovanni. Variazioni del limite altitudinare inferiore di vegetazione del Faggio verso la pianura padana. Atti Soc. ital. progr. sci. sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (816–817). [5400 8000 dh].

 $\begin{array}{c} 80347 \\ \hline & \text{Colonie di fanerogame} \\ \text{alofile dell'alta pianura padana.} & \text{Atti} \\ \text{Soc. ital. prog. sc. sesta riunione} \\ \text{Genova Ottobre 1912.} & \text{Roma 1913} \\ \text{(817).} & [5000 & 8000 \ dh]. & 80348 \\ \end{array}$

escursione botanica nell' Etiopia meridionale (Marzo-Agosto 1909). Ministero delle Colonie. Monografie e Rapporti coloniali N. 4). Roma (tip. Bertero) 1913 (176) 24 cm. [5000 8000 fb].

Nehring. Insektenschäden. Über die Nonne in den braunschweigischen Forsten. Verh. Harz-Solling-Forstver. Hildesheim 1913 (43–46). [4100 4350]

Neidig, Ray E. v. Dox, A. W.

Neisser, M[ax]. Qualitatives und quantitatives Arbeiten in der Bakteriologie. (Bakterienzählung.) [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .] Bd. 3 Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (185–198) [0090].

und Gins, H[einrich] A. Pathogene Kokken. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .] Ed. 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (3–56). [7700].

[Neliubov, D.] Нелюбовъ, Д. Качественныя измъненія геотроппзма. Часть І. Наблюденія надъ вліяніемъ газообразныхъ примъсей лабораторнаго воздуха на ростъ. [Qualitative Veränderungen des Geotropismus. Teil

I. Beobachtungen über den Einfluss gasförmiger Verunreinigungen der Laboratoriumsluft auf das Wachstum. St. Peterburg Mém. Ac. sc. (sér. 8) 31 4 1913 (i-vii+1-163 mit 2 Taf und 3 Textfig.). [3180 4150]. 80353

Nelson, Edward M[illes]. Navicula rhomboides and allied forms (Addendum). London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) 12 1913 (96). [7400]. 80354

Note on Pleurosigma angulatum. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) 12 1913 (98–100 with 2 figs.). [7400].

Nernst, [Walter]. Die Bedeutung des Stickstoffs für das Leben. Fest-Vortrag . . . D. Mas. Vortr. München H. 13 1913 [1914] (15). [3120].

Nero (Del), Vittorio. Saggio di bibliografia della flora terziaria veronese. Madonna Verona 7 1913 (63–69). [0032]. 86358

Nestler, A[nton]. Majoran, verfälscht durch verfälschten Gerbersumach. Arch. ChemMikr. Wien § 1913 (9-13). [1060 2450 2850 5400]. 80359

Zur Kenntnis der Majoranverfälschung. Arch. ChemMikr. Wien 6 1913 (79–82). [5400 1060 2450 2850]. 80360

 $\begin{array}{c|cccc} \textbf{Netolitzky,} & F[ritz]. & Gerbeblätter \ als \\ typische & Fälschungsmittel. & \textbf{Arch.} \\ ChemMikr. & Wien & \textbf{6} \ 1913 \ (145-157). \\ [1060 \ 2450 \ 2850 \ 5400]. & 80361 \end{array}$

Zwei Kapitel angewandter Pflanzenanatomie (Prähistorie, Artunterscheidung). Verh. Ges. D. Natf, Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (646–647). [0090 1060]. 80362

Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (764). [6000]. 80363

 Netzsch.
 Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus.
 Natw. Zs. Landw

 Stuttgart 11 1913 (345–350).
 [4100 4350 5400].
 80364

Neuberg, Carl. Weitere Untersuchungen über die biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. Biochem. Zs. Berlin 51 1913 (484–508). [3100].

Kleinere Mitteilungen verschiedenen Inhalts. 1. Ueber die Beständigkeit der Invertase. 2. Ueber die Beständigkeit von Carboxylase. 3. Ueber das optische Verhalten von Hefemacerationssaft. (Mitbearb. v. P. Rosenthal.) 4. Beobachtungen über die Triketohydrindenreaktion. 5. Bemerkungen über den Zucker in Pentosuricharn. Biochem. Zs. Berlin 56 1913 (495–507). [3100]. 80366

Der Zuckerumsatz der Zelle. [In: Handbuch der Biochemie hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd Jena G. Fischer) 1913 (569–609). [3120 3100].

und Kerb, Joh. Über zuckerfreie Hefegärungen. XII. Über die Vorgänge bei der Hefegärung. Biochem. Zs. Berlin 53 1913 (406–419); Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (2225–2228); XIII. Zur Frage der Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowie bei der sog. Selbstgärung. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (158–170). [3100].

— und Rosenthal, P. Über zuckerfreie Hefegärungen. XI. Weiteres zur Kenntnis der Carboxylase. Biochem. Zs. Berlin 51 1913 (128–142). [3100]. 80369

und Steenbock, H. Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd in Amylalkohol. Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (494–503). [3100 7700].

Neufeld, F[red.]. Bemerkungen zur Frage der Typenumwandlung von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1913 (120–123). [7700 4500]. 80371

Neuhaus, Adolf. Rübenschädigung durch den Aaskäfer. Ill. landw. Ztg. Berlin 33 1913 (558–559). [4100 4350 5400]. 80372

Neumann, Zur Ausführung der Laubarbeit und des Schwefelns der Weinberge unter besonderer Berücksichtigung der Erziehung des Rebstockes an der Mosel, Mitt. Weinbau Geisenheim 25 1913 (72–76). [4350]. 80373

Neumann, O. Die Düngung des Hopfens unter Berücksichtigung der im Neutomischler Gebiet gegebenen Verhältnisse. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (116-118), [3060].

Neumann, R. Bemerkungen über einige bei Bautzen vorkommende Pflanzen, die in Rostocks Flora fehlen. Bautzen Ber. Isis 1910-12 1913 (81–88). [8000 dc].

Zur Frage der stickstoffsammelnden Wirkung des Phonolithes. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (833–834). [3060]. 80376

Neumayer, Hans. Remerkenswerte Funde aus Einöd bei Neumarkt in Steiermark. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 63 1913 (69). [8000 dk]. 80377

Neumeister und Neger, [Franz Wilhelm]. Das Rauchhaus in Tharandt. Ber. sächs. Forstver. Tharandt 57 (1913) 1914 (77–100). [4150]. 80378

Neumüller, J. Zur Bekämpfung der Wühlmaus. Bayer. Monastsbl. Obstbau Nürnberg 20 1913 (7). [4350]. 80379

Neureuter, Franz. Zur eichsfeldischen Heimatkunde. 3. Beobachtungen aus der heimischen Pflanzenwelt. 4. Durch Alter oder Wuchsbemerkenswerte Bäume. Uns. Eichsfeld Heiligenstadt 8 1913 (1–15 104–114). [8000 de 3200 1800]. 80380

[Nevodovskij, G. S.] Неводовскій, Г. С. Мучнистая роса на свеклѣ. [Mehtlau auf Beet.] Věst. sach. prom. Kiev 17 2 1913 (586-587); Tiflis Monit. jard. bot. 26 1913 (7-12 mit 3 Abbild.). [7700 4050 8000 dbd]. 80381

Newcombe, Frederick C. Sensitive Life of Asparagus plumosus. A morpho-physiological study. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 31 1913 (13-42). [3180 6000 3200].

Newcomer, E. J. Root-knot [caused by Heterodera radicicola]. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento 1 1912 (81–85) f. 27. [4100].

 Newton, F. C.
 Notes on South-west

 Norfolk plants.
 J. Bot. London 51

 (51–55).
 [5000
 8000 de].
 80385

Ney, Karl Eduard. Die Hochwasserschäden und der Wald. Silva Tübingen 6 1913 (119-122). [4150 4350].

Neyrant, E. G. Station de quelques plantes rares ou peu communes des Pyrénées. Prais C. R. cong. soc. sav. 1911 (114). [8000 df]. 80387

Neyraut, J[ean Edmond]. Compte rendu botanique de l'excursion faite à l'occasion de la 93e fête linnéenne. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1912 (proc.-verb. 101-104). [8000 df].

80388

Le Saxifraga ciliaris de la
Flore de France. Paris Bul. soc. bot. 60
1913 (430-434). [5400-8000 df]. 80389

Nicholls, H. M. The "black spot" of the apple and pear (Venturia inaequalis and V. pyrina). Tasmania Agric. Gaz. Hobart 21 1913 (387-410). [4050 7700].

pathology. The science of plant pathology. Tasmania Agric. Gaz. Hobart 21 1913 (460–466). [4000].

80391

Nichols, George E. The vegetation of Connecticut. 1. Phytogeographical aspects. Torreya New York 13 1913 (89–112 with ff.); 2. Virgin forests. t.c. (199–215 with ff.). [3200 8000 gg].

Nicholson, C[harles] S[mith]. [Report of] Botanical Committee. London Rep. North London Nat. Hist. Soc. 1913 (7). [8000 de]. 80393

Nicholson, W[illiam] E[dward]. Botanical notes from Portugal. J. Bot. London 51 1913 (12–16). [5000 g].

Mosses and hepatics of South Aberdeen. J. Bot. London 51 1913 (153–160 pl. 526). [7000 8000 de]... 80395

Nicolosi-Roncati, Francesco. La cariocinesi nelle cellule vegetali. Stato attuale delle conoscenze e ricerche originalii. Napoli Bull. Orto bot. 4 1913 (1–120 con 1 tav.). [2740].

| S0397 | Nicotra, Leopoldo. Ristudiando | Fumariacee italiane. Firenze Bull. Soc. | bot. ital. 1913 (79–89). [5400 | 8000 | dh]. | 80398 |

Nielsen, J. C. Über das Vorkommen einer Blattwespe (*Emphytus* Gmel.) in Eichenpflanzungen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (554–557). [4100 5400].

Niemann, Über bauphysikalische Grundsätze bei der Bekämpfung des Hausschwammes. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (317–318). [4350 4050].

Niemann, G. und Sternstein. Pflanzenanatomische Tafeln. 3. Aufl. 1. Die Zelle und ihre Bestandteile. Bestandteile der Zelle und Zellprodukte. Oberhaut und Oberhautgebilde. 4.-7. Leitbahnen, Aufbau des Holzes, Kristallformen. 8. Gewebe der Stoffwandlung, -aufnahme und -ausschei-Magdeburg (Creutz), 1913 (8 Taf.). [1000 70×90 cm. 14 M. 3000]. 80401

Niemann, Hugo E. Blüten- und Wachstumskalender i. J. 1913. Ravensberger Bl. Bielefeld 13 1913 (90). $[3350 \ dc]$. 80402

Niemczyk, E. Einiges aus der Praxis über das Thema: Kohlensäure und Sauerstoffe in der Weiche und auf der Tenne. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (297–301 313–316). [3750].

Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband, M[argarete]. Die Variationskurven von Cornus mas L. und Aucuba japonica L. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30 1913 (105–113). [4500 3010 3440 5400]. 80404

[Nikitin, A.] Никитинъ, А. Типы насажденій Кошелевской дачи (Могилевской губ., Poraчевскаго уфада). [Die Typen der Waldbestände des Reviers Košelevskaja (Gouv. Mohilew, Kreis Rogaczew.] St. Peterburg Mitt. Forstinst. 24 1913 (177–236 2 Pläne und 2 Photogr.). [8000 dbc]. 80405

[Nikonov, Aleksěj.] Никоновъ, Алексѣй. Новый вредитель Астраханскихъ виноградниковъ. (Oecanthus pellucens Scop.). [Ein neuer Schädling der Weingärten in Astrachan (Oecanthus pellucens Scop.)]. Sadovod Rostov-Don 12 1913 (281—283 mit 6 Fig.). [4100].

Nilsson-Ehle, H[ermann]. Über dei Winterweizenarbeiten in Svalöf in den Jahren 1900–1912. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (-88). [4600 4410 3550 6000]. 80407

Nilsson-Ehle. H[ermann]. Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 9 1913 (289-300 m. 1 Taf.). [4410 4500 3020 2780 80408 60001.

Nitardy, E. Zur bildlichen Darstellung des Kammerplanktons. Berlin Mitt. Landesanst. Wasserhyg. H. 17 1913 (22-29 m. 5 Taf.). [9000].

80409 La vegetazione del Noelli, Alberto. terrazzo diluviale di Rondissone (Torino). Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) 20 1913 (531-545). [5000 8000 dh]. 80410

Flora ruderale torinese. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) **20** 1913 (546–558). [5000 8000 dh].

80411 [Nogtev, V.] Ногтевъ, В. Краткій отчеть о ботаническихъ изследованіяхъ въ Ковровскомъ уфадф Владимірской губерній льтомъ 1911 года. Bericht über botanische Forschungen im Kreise Kovrov Gouv. Vladimir im Sommer 1911.] Vladimir Trd. Obšč. lĭub. jest, **3** 3 1913 (15–19). [8000 dbc].

Noldin, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey) 1912 (71 m. 4 Taf.) 22 cm. [7700 3100 3600 3160]. 80413

P[etter]. Norrlin, J[ohan] nordiska Hieracia, II. [Neue nordische Hieracien, II.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 No. 4 1912 (1-127). [5400 8000 dba]. 80414

Northrup, Zae. The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (459-490). [7700 3100 80415 31207.

Norton, J[esse] B[aker]. Methods used in breeding asparagus for rust Washington D.C. U.S. resistance. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 263 1913 (1–60 with pls. ff. tables). [4600 4050 4350]. 80416

[Noskov, А.] Носковъ, А. Бирскъ и его окрестности. Ботанико-географическій очеркъ. [Birsk und seine Um-Phytogeographische Skizze.] J. russe bot. St. Peterburg 1912 (1-77 79-164 mit 2 Taf.). [8000 dbc]. 80417

Noter, R. de. Les ignames (Dioscorea sativa). Agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1er semest.) 1913 (1-18 146-160 215-236). [6000].

Nothnagel, Mildred v. Pickett, F. L.

Novelli, Novello. Il Riso rosso. Giorn. Risicolt. Vercelli 1913 (N. 20). [6000]. 80419

 La ramificazione del riso. Del rachitismo del riso. Una nuova Vercelli Staz. varietà di giavone. sper. Risicolt. 1913 (1-17). F1060 4058 60001. 80420

Nowicki, A[ugust]. Flora von Wongrowitz. Neu hrsg. u. erweit. v. [Franz] Weskamp. (Königl. Gymn. z. Wongrowitz 1912 Progr.) Wongrowitz (Druck v. P. Schwarz) 1912 (204). 23 cm. $[8000 \ dc].$ 80421

Nowotny, Robert. Erfahrungen aus der Praxis der Holzimprägnierung mit Fluoriden, Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (694–700). [4350].80422

Nuttall, G. Clarke and Corke, H. Essenhigh. Trees and how they grow. London (Cassell) 1913 (xi+184 15 pl.). 21 cm. 6s. net. [1000 3000 8000 de]. 80423

v. Corke, H. E.

Nyberg, Carl. Über die Kolonien der lophotrichen Stäbchenbakterien. sinki Ann. Acad. Sc. Fenn. 3A No. 6 1913 (1-86 mit 4 Taf.). [7700].

Oberlin.

Wiss. 47 1913 (208–222

vignoble.

80424 La reconstitution du Strassburg Monatsber. Ges. [4350 5400].

80425 Bericht über die Tatigkeit des städtischen Weinbauinstituts "Oberlin" zu Colmar und über die Versuche mit reblausfesten amerikanischen Reben und Hybriden im Ober-Elsass während des Jahres 1912. Unter Mitwirkung von Kühlmann. Verh. LandwRat Elsass-Lothr. Strassburg 5400]. **1913** (226–280). [4350 4100 80426

Die Rekonstruktion der Weinberge ohne Pfropfen. Weinbau **31** 1913 (287-288)297 - 298Mainz 337 - 338307-308 317 - 318327 - 328347). [4350 5400]. 80427

Obermeyer, Wilh. Geopora graveolens n. sp. und Guttularia Geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (2~10). [7700 8000 dc 4050 3225]. [80428

 Oberstein, (west- und südeuropäische)
 Ausländische Kleeunkräuter.

 Breslau Zs. Landw-Kammer 17 1913 (1342–1316 1392–1395).
 [8000 80429

Zur Literatur über Birntrauermücken. Centralbl Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (563). [4100 5400]. 80430

— Eine neue Älchengalle an den Wurzeln der Waldsimse (Scirpus silvaticus L.). Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (262–264). [4300 4100 6000].

Cicinnobolus als Schmarotzerpilz auch des Apfelmehltaus (Oidium farinosum Cooke). Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (394–396). [7700 3225 4050 5400 8000 dc]. 80432

v. Grosser, W.

Odifredi, Carlo. Il podere irrigno [nella Tripolitania.] La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. II (98– 109). [3040]. 80433

v. Cillis (De), E.

O'Donohoe, T. A. The minute structure of Coscinodiscus Asteromphalus and of the two species of Pleurosigma, P. angulatum and P. balticum. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) 12 1913 (155-160 with pl.). [7400].

Oehmichen. Einige Betrachtungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffeln und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. Breslau Zs. LandwKammer 17 1913 (1265–1267). [4350 5400].

 Oertel, A. Ludwig Beissner.
 [Zum

 70. Geburtstage.)
 Gartenwelt Berlin

 17 1913 (376–377).
 [0010].

Östling, J. Das Fett der Samen der Trichilia subcordata aus Deutsch-Ostafrika. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 23 1913 (667-671). [3120 5400).

Østrup, Ernst. Diatomaceæ ex insulis danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Børgesen lectæ. København Dansk bot. Ark. 1 Nr. 1 1913 (40 with 1 pl.). [7400 8000 hc].

Octken, W. Die Ermittelung der Keimfähigkeit und der Keimkraft des Saatguts, D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (287–288 304–305 **329–330 337–** 338). [3750 0090]. **80439**

Offermann, H. Schutz gegen Kaninchenschaden. D. Forstztg Neudamm 28 1913 (759-760). [4350 4100].

Offner, J[ules] Les spores des Champignons au point de vue médicolégal. Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. 34 (sér. 4, 8) 1905 (375-422, 2 pls.). [7700].

- v. Vidal, L.

Ogilvie, Alan G. Impressions of the vegetation in the United States of America. London Geogr. J. 42 1913 (342–357 figs. 2 6 7). [8000 gf].

[Ohl, I. А.] Оль, И. А. Списокъ галловъ, собранныхъ Н. II. Трусовой въ Тульской губ. [Verzeichnis der von N. P. Trusova im Gouv. Tula gesammelten Gallen. [Bol. rest. St. Peterburg 6 1912 (123–129 mit 2 Abbild. [4300].

О новомъ грибкѣ, паразитирующемъ на стебляхъ культурнихъ эремурусовъ. [Uber einen neuen, auf cultiviertem Eremurus parasitierenden Pilz.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (50–52 mit. 3 Textfig.). [7700—4050]. 80444

v. Elenkin, A. A.

Ohlweiler, William Woodward. The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. 23 1912 (101–131 with pl. tables). [2700 3200]. 80445

Ohta, Kohshi. Darstellung von eiweissfreiem Emulsin. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (329–338). [3100].

Okamura, Kintaro. Planktonorganisms from Bonito fishing grounds. Tokyo Suisan Ch. Ho. 1 1912 (1–35 with 5 pls.). [9100 7400]. 80447

Oliva, Luigi. Notizie intorno all'inizio ed alla diffusione della coltivazione del Mais nella Provincia di Mantova. Riv. Pellagr. Udine 13 1913 (54–59). [6000]. 80448

Olive, Edgar W. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in Puccinia Podophylli, P. obtegens and Uromyces Glycyrrhizae.

Ann. mycol. Berlin 11 1913 (297–311 with 1 pl.). [7700 4050 5400].

80149

Oliver, F[rancis] W[all]. Blakeney Point, Norfolk: the new nature reserve. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (97–98 figs. 47–49). [8000 de]. 80450

Point, Norfolk. J. Ecology Cambridge 1 1913 (4–15 fig. 1). [3200 8000 de].

Sir Joseph Dalton Hooker. [an obituary]. London J. R. Bot. Soc. 2 1913 (103–110 portr.). [0010]. 804.52

and Salisbury, E[dward] J[ames]. The topography and vegetation of the National Trust Reserve known as Blakeney Point, Norfolk. Norwich Trans. N. H. Soc. 9 1913 (485–542 with 9 figs. and pl.). $[3200 \ 8000 \ de]$.

Vegetation and mobile ground as illustrated by Suceda fruticosa on shingle. J. Ecol. London 1 1913 (249–772 pl. xiv figs. 27–38). [3200 5400 8000 de]. 80454

Oliver, George W. New methods of plant breeding. Washington Amer. Breed. Ass. Rep. D.C. 6 (1909) 1911 (11–20 with ff.). [3550]. 80455

For pastures. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 258 1913 (1-39 with pls.). [4600 4410]. 804.56

Olivier, E[rnest]. Sur l'apparition à Moulins du Chenopodium anthelminthicum. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (2). [5400 8000 df]. 80457

Olivier, H[enri]. Les Pertusaria de la Flore d'Europe. Etude synoptique, descriptive et géographique. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (193–217). [7600 8000 d]. 80458

Olivieri, J. Sur la composition chimique du Ferula communis. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nimes) 1912 (832-834). [3120 5400]. 80459

Olivieri, Riccardo. Sulla chimica delle Aloine. Arch. farm. Roma 2 1913 (224–232) [3120]. 80460

Oltmans, Friedrich. Die Geschichte der Pflanzenwelt Badens. [In: Reden gehalten am 11. Mai 1912 . . . Freiburg i. B.] Freiburg (Druck v. A. E.

Günther) 1912 (25–65). [8000 dc 3200]. [80461

Omelianski, W[asil. Leon]. Der Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze. [In: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (633–640). [7700 3120 3060]. 80462

und Sieber, N[adežda]
O[lymp.]. Zur Frage nach der chemischen Zusammensetzung der Bakterienkörper des Azotobacter chroococcum. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem. Strassburg 88 1913 (445–459).
[7700 3120]. 80463

Omodeo, Angelo, Peglion, Vittorio e Valenti, Ghino. La Colonia Eritrea. Condizioni e problemi (Soc. Ital. Prog. Sci.) Fasc. 1. Roma (tip. Naz. le Bertero) 1913 (226 con 1 carta geogr.). 28 cm. $[5000 \ 8000 \ fb]$. 80464

Onor, Romolo. Appunti di Agricoltura Benadiriana. (Ministero delle Colonie, Monografie e Rapporti Coloniali. No. 1.) Roma (tip. Nazionale Bertero) 1913 (62). 24 cm. [5000 8000 fb].

Opitz, Zur Frage der Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (866–875). [4600 3120 1560 6000].

Oppawsky, Georg. Ueber Quellung und Keimung von Samen in verschiedenen Medien. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1913 (71). 23 cm. [3750 3040]. 80467

Oppenheim, Paul. Weitere Mitteilungen über den Verlauf der Frostschädigungen an meinen Orchideen und über die Sommerkultur von Orchideen im Freien. Orchis Berlin 6 1912 (119–124 151–154). [4150 6000].

Oppenheimer, Carl. Die allgemeine biologische Bedeutung der Fermente. (Vortrag.) Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl. (652–658). [3100]. 80469

| Die Fermente und ihre Wirkungen. 4. völlig umgearb. Aufl. Bd 1. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1913 (VIII + 485). 24 em. 20 M; Bd 2 (Schluss). ib. (VIII + 487-1150). 24 cm. Geb. 37,50 M. [3100]. 80470 Oppermann, A[dolf]. Overvintring af Agern. (Ueberwinterung von Eicheln. (Dän. deutsch. Rés.) København Forstl. Forsøgsv. 4 1913 (126-134). [3750]. 80471

Ordnung, Hugo. Immune Pflanzen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (172–176). [4050 4350 3225]. 80472

Orr, M. Y. Kenfig Burrows [Glamorganshire]: an ecological study. [M. **12,** 74051.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (79–88). 80473

Orta, Garcia da. Colloquies on the simples and drugs of India. Edited and annotated by the Conde da Ficalho. Translated, with an introduction and index by Sir Clement Markham. London (Sotheran) 1913 (xxi + 509). 21 cm. [8000 ef].

Orton, W[illiam] A[llen]. Environmental influences in the pathology of Solanum tuberosum. [Address of retiring President, Botanical society of Washington, Feb. 25, 1913.] Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (180–190 with ff.). [3200 4000 5400].

Ory. Le Silene catholica aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris 82 1913 (70). [5400 8000 df]. 80476

Osawa, J. Studies on the cytology of some species of *Taraxacum*. Arch. Zellforschg Leipzig 10 1913 (450–469 m. 2 Taf.). [2640 2380 5400]. 80477

 Osborn,
 Henry
 Fairfield.
 Alfred

 Russel
 Wallace,
 1823–1913.
 Pop.

 Sci.
 Mon.
 New York
 83
 1913
 (523–537

 537
 1
 port.).
 [0010].
 80478

Osborne, Thomas B[urr] v. Wells, H. G.

[Ososkov, P.] Ососковъ, П. Зависимость лѣсной растительности отъ пеологическаго состава Коренныхъ породъ. V. [Die Abhängigkeit der Waldvegetation von der geologischen Zusammensetzung des Untergrundes. V.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 42 1912 (454—470 mit. 7 Taf. und 1 Karte). [8000 dbc].

Osswald, L[ouis]. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg. Ein Beitrag zur Heimatkunde und zur Erhaltung der Naturdenkmäler. Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911–12) 1913 (42–64). [8000 dc 3200].

——— Die Flora von Sylt. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (128–129). [8000 dc]. 80481

Ostenfeld, C[arl] H[ansen]. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium*. (Apogamy and hybridity.) London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (674–675). [3550 3660 5400].

om Oenanthe aquatica (L.) Poir., Oe. fluviatilis (Bab.) Coleman og Oe. conioides (Nolte ms.) Lange. (Some remarks on Oenanthe aquatica, Oe. fluviatilis and Oe. conioides.) (Dan. with Engl. abstract.) København Bot. Tids. 33 1913 (117–133 with illustr.). [5400 8000 da].

danske Flora VI. Minulus Langsdorffii Donn. [Small contributions to the Danish flora VI. Minulus Langsdorffii Donn.] København Bot. Tids. 33 1913 (169–174). [5400 8000 da].

De danske Farvandes Plankton i Aarene 1898-1901. Phytoplankton og Protozoer. 1. Phytoplanktonets Livskaar og Biologi, samt de i vore Farvande iagttagne Phyto-Optræden og Foreplanktonarters komst. (Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901. Phytoplankton et Conditions de vie et Protozoaires. biologie du phytoplankton; apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les København Vid. Selsk. danoises.) Skr. (Ser. 7) 9 1913 (113-478 illustr. et 18 tables). [7400 8000 da80485

The Plankton work of the international investigation of the sea in the years 1902–1912. Die Planktonarbeit der Internationalen Meeresforschung während der Jahre 1902–1912. (Engl. and Germ.) Mémoire sur les travaux du conseil permanent international pour l'exploration de la mer pendant les années 1902–1912 publié par le Bureau du Conseil.

Copenhague 1913 (42–55), [9000 80486

Ostenfeld, C[arl] H[ansen] et Jensen, C[hristian]. Ekskursionen til Tudsenæs d. 2 Juni 1912. [The excursion to Tudsenæs the 2nd. of June 1912.] København Bot. Tids. 33 1913 (134–137). [8000 da].

Botanisk Forening.

Osten-Sacken, W. Frhr. v. d. Der Pflanzenname russ. bótvá und seine Beziehungen vornehmlich innerhalb des Slavischen. Arch. slav. Philol. Berlin 34 1913 (555–559). [0070].

 Ostermeyer,
 Franz.
 Das Herbar

 Makowsky.
 Wien Verh.
 ZoolBotGes.

 53
 1913 (136–140).
 [0060].
 80489

 Osterwalder, bildung durch
 A[dolf].
 Milchsäure-bildung durch

 Essigbakterien.
 Centralbl.
 Bakt.
 Jena Abt.
 2 37 1913 (353–364).

 [3100 7700].
 80490

Säuren in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen nach R. Meissner. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (8–14). [7700 3100]. 80491

 Weese:
 Studien
 über vertriaceen.

 Zs.
 Gärungsphysiol.
 Berlin
 3
 1913

 (212-213).
 [7700 4050 5400].
 80492

Ostinelli, Vincenzo. Fioritura e fruttificazione della Rhopalostylis Baueri, Wend. e Drude. Palermo Boll. Soc. ortic. 11 1913 (25–26). [6000]. 80493

Ostwald, Wolfgang. Über mechanische Schwarmbildung beim Plankton. Zoologica Stuttgart H. 57 (= Bd 26) 1913 (227-228). [9000]. 80494

Otis, Chas. H. Key to the species and varieties of Solidago in Michigan. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (205-208). [8000 gg 5400].

Ott de Vries, J. J. v. Boekhout, F. W. J.

Ottavi, Ottavio. Viticoltura: precetti ad uso dei viticoltori italiani. Settima ediz. riveduta ed ampliata da Arnaldo Strucchi. Milano (Hoepli) 1913 (XVI + 244). 15 cm. [5400] 80496

Ottenwälder, A. v. Lehmann, E.

Otto, A. Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Anthonomus pomorum. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (244–245). [4100 5400]. 80497

Otto, Hugo. Naturdenkmaler unter der Pflanzenwelt des Niederrheins. Niederrhein Düsseldorf $\mathbf{2}$ 1912 (105–107). [8000 de]. 80498

Otto, R[ichard]. Beobachtungen und Untersuchungen der Vegetationsschäden in Ratibor-Plania. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (112–114). [4150]. 80499

Laugenasche. Düngungsversuche mit Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (119–121). [3060]. 80500

Vergleichende Düngungsversuche bei Gurken, Weisskraut und Wirsing. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (121–123). [3060]. 80501

Overton, J[ames] B[ertram]. Artificial parthenogenesis in Fucus. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (841–844). [7400].

Owen, W. L. The occurrence of Saccharomyces Zopfii in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (468-482). [7700 3100 3120].

Paál, Arpád. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (122–124). [3180 3200].

Egyéni eltérések physiologiai reactiókban. [Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen.] Math. Termt. Ert. Budapest 31 1913 (257–273). [3180 3200 3080 0090].

 Pabisch,
 H.
 Echte und falsche

 Chaulmoograsamen.
 Verh.
 Ges.
 D.

 Natf.
 Leipzig
 85 (1913)
 H
 1 1914

 (531-533).
 [1560 5400 3120].
 80506

Pacottet, Paul v. Viala, P.

 [Paczfoski, Josef.]
 Начоскій, І.

][цкій херсонскій виноградь (Vitis sitrestris Gmel.).
 [Der wilde Wein aus Cherson (Vitis sitvestris Gmel.).]

 Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5
 1912 (205–234 deutsch. 235–260).

 [5400 8000 dbb].
 80507

Ботаническая экскурсія въ Асканія Нова и на Спвашъ. [Excursion botanique à Askania-Nova et à Sivache.] Simferopoli Bull. Soc. nat. Crimée 2 (1912) 1913 (128–148). [S000 dbb 5400]. 80508

———— Замѣтки о никоторыхъ херсонскихъ растеніяхъ. III. [Notizen über einige Pflanzen des Gouv. Cherson. III.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (1-5). [8000 dbb]. 80509

Padlewski, L. v. Venulet, F.

 Pagès,
 E.
 Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs.

 Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot.
 22 1911 (62-147). [5000 8000 df].

 8001 df].

Pagniello, Alfredo. L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche naturali e artificiali. Venezia (Tipografia-libreria Emiliana) 1913 (500). 24 cm. [3050].

Pagnotta, Domenico. I sali di potassa e le viti. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (217–220). [3040]. 80512

Paine, Sydney G[ross]. The blackening of the leaves of Aucuba japonica. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] 439-440). [3100 5400]. 80513

Palazzo, Carlo. Sopra l'essenza oli canfora dei lauri di Caserta. Arch. farm. Roma 2 1913 (177-187). [3120 3130]. 80514

Sopra i tannini delle corteccie di quercia e di pino. Arch. farm. Roma 2 1913 (188–193 con 3 quadri grafici). [3120]. 80515

e Tamburello, A. Sopra alcuni componenti dei semi di edera. Arch. farm. Roma 2 1913 (145-151). [3120].

[Palibin, I. V.] Палибинъ, И. В. Къ вопросу о потретичной флоръ съвернаго Кавказа. [Zur Frage über die posttertiäre Flora des nördlichen Kaukasus.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (159–168 mit 2 Taf.). [8000 dbd].

Palinkás, Gy. v. Istvánffi, G. von.

 Palla, Eduard.
 Eine für Steiermark

 neue alpine Carex.
 Oest. Bot. Zs. Wien

 63 1913 (63-64).
 [6000 8000 dk].

 80518

Palladin, V[ladimir]. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (80–82). [3080 3120 3100]. 80521

ет Lvov, S. D.] Палладинъ, В. П. и Львовъ, С. Д. Вліяніе дыхательныхъ хромоченовъ на спиртовое броженіе. [Influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcolique.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (sér. 6) 8 1913 (241–252). [3100—3080].

die Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen. Biochem. Zs. Berlin 49 1913 (381–397). [3080 3100].

Palmer, W. E. Azolla in Norfolk. Nature London 92 1913 (233). [8000 de]. 80524

Palmgren, Alvar. Bidrag til kännedomen om Ålands vegetation och flora. I. Taraxaca. [Beitrag zur Kenntnis der Vegetation und Flora Ålands. I. Taraxaca.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 No. 1 1910–1911 (1–53 mit 12 Taf.); II. Taraxacum-former. [II. Taraxacum-Formen.] t.c. No. 5 1910–1911 (1–16 mit 3 Taf.). [5400 8000 dba].

 Hippophaë
 Rhamnoides

 auf Åland.
 Helsingfors Acta
 Soc.

 Fauna et Fl. Fenn.
 36 No.
 3 1912

 (1-188 mit 10 Taf. und Karte).
 [3200

 8000 dba
 5400].
 80526

Pammel, Edna C. and Clark, Clarissa. Studies in variation of red clover. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 18 1911 (47-53 with pls.). [4500].

80527

Pammel, L[ouis] H[ermann] and King, Charlotte M. Pollination of clover. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 18 1911 (35-45 with ff.). [3500].

Pammer, G. Die Organisation der Landesgetreidezüchtung durch landwirtschaftl. Versuchs- und Samenkontrollstationen und züchterische Erfahrungen über die Landsortenveredlung in Österreich. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (475–478). [4600]. 80530

Pampanini,Renato.Epatiche rac-colte in Tripolitania.Firenze Bull.Soc. bot. ital. 1913 (39).[7000 8000 fa].

del veneto. [Celtis occidentalis L. var. pumila Gray. Ferula Ferulago L., Potentilla thuringiaca Bernh. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (32–36). [5400 $8000\ dh$].

P. A. v. Mameli, E.; Saccardo,

Pannain, Ernesto. Analisi quantitativa dei tessuti misti di Yuta, Canapa e Lino. Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) 5 1913 (411-414). [0090].

Pantanelli, Enrico. Esperienze d'irrorazione sul pesco e la vite nel 1912. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (329–346). [4350].

Su l'inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dai lunghi parassiti delle piante. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (116–120 170–174). [4050]. 80536

Ricerche sulla concentrazione del liquido circolante nei terreni della Tripolitania settentrionale. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. ii (56-61). [3040]. 80537

Ricerche sulla microflora del terreno [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. ii (62-70). [3040 7700]. 80538 Pantanelli, Earico e Cristofoletti, U. Nuove malattie fungine di piante utili. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (625-641 con 4 tav.). [4050 7700]. 80539

Pante, W. Zur Fritfliegenplage und anderes. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (419–420). [4100 4350 6000]. 80540

Panthel, E. Ein geeignetes Wühlmaus-Bekämpfungsmittel. Obstztg Herford 3 1913 (127–128). [4350 4100]. 80541

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Pantocsek}, & \textbf{Iórsef.} & \textbf{A} & \textbf{kopacseli} \\ \textbf{andesittufa} & \textbf{kovamoszatai.} & \textbf{[Die im} \\ \textbf{Andesittufe} & \textbf{von} & \textbf{Kopacsel} \\ \textbf{menden} & \textbf{Bacillarien.} & \textbf{Bot.} & \textbf{K\"oZlem.} \\ \textbf{Budapest 12 1913 (126-137 (24) 2 Taf.).} \\ \textbf{[7700} & 8000 \ dk]. & 80542 \end{array}$

Panzer, Theodor. Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. 3. u. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 84 1913 (161–188 408–416). [3100].

wasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. 5. u. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (97–111 225–230). [3100]. 80544

Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase. 7. u. 8. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (292–307 392–398). [3100].

Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 9. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (322-339). [3100]. 80546

Einwirkung von Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen unwirksam gewordene Diastase. 10. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (401–406). [3100].

wasserstoff- und Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 11. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 87 1913 (115–121). [3100]. 80548

Panzner, Hermann. Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1068– 1069). [3060]. 80549 Paolette, Giulio. Elementi di storia naturale ad uso dei rr. istituti tecnici e licei. Vol. 1–11 (Zoologia con introduzione alla biologia in generale, botanica). Torino (G. B. Paravia) 1913 (iv + 361 + 263). 24 cm. [0030].

Paoli, Gugliehno. Esperienze sui mezzi per combattere la cuscuta. Agric. ital. Pisa 39 1913 (737–739). [4350]. 80551

Parcot, L. Les dix Champignons qui tuent; comment les reconnaître. Nouvelle édition. Yerres (S.-et-O.) et [Paris (Amat)] (8) av. 1 pl.). 22 cm. prix 1fr. [7700].

Pardé, L[éon Gabriel Charles]. Excursion dendrologique dans la région de Nice et sur les bords du lac Majeur. Paris Bul. soc. dendrol. 6 1911 (239–273). [0060 8000 d]. 80553

Visite de la Société nationale d'acclimatation aux collections dendrologiques de M. H. Morel. Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (685–690). [0060].

Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces. Paris Bul. soc. dendrol. 7 1912 (23–27 47–56). [6500 0050].

Paris, Giulio. Contributo sperimentale allo studio dei Saccaromiceti. Nota preliminaire. Moderna Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (196–218 con 3 tav.). [7700].

Paris, Paul. Coupes histologiques des tissus durs. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nimes) 1912 (448). [0090].

 Parisi,
 Bruno.
 Sulla Sphaerospora

 caudata
 Parisi.
 Milano Atti Soc. ital.

 sc. nat. 51
 1913
 (396-400 con 1 tav.).

 [7700].
 80558

Parker, G[eorge] H[oward]. Adaptation in animal reactions. Amer. Nat. New York 47 1913 (83–89). [4600].

Parker, William B. v. Horne, W. T.

Parker, Winifred M. v. Fritsch, F. E.

Parnas, J. Über die Genesis der Kohlehydrate. [Nebst] Bemerkung von E[mil] Baur. Natw. Berlin 1 1913 (819–820). [3120]. 80560

Pascher, A[dolf] und Lemmermann, Flagellatae, II. Chrysomonadinae, Cryptomonadinae, Eugleninae, Chloromonadinae und gefärbte Flagel-(Die Süsslaten unsicherer Stellung. wasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. . . . hrsg. v. A. Pascher. H. 2.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 192). 20 cm. 5 M. [7400 9050 8000 d]. 80561

v. Borge, O.

Pasquale, Fortunato. Della coltura degli agrumi secondo i nostri sistemi. Agric. Napoli 4 1913 (2–28). [5400]. 80562

——— Del Pometo coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. Agric. Napoli 4 1913 (77–86). [5400].

Della coltivazione del Gelso secondo i nostri sistemi. Agric. Napoli 4 1913 (No. 3-4). [5400].

— Sesto contributo alla flora della provincia di Reggio Calabria con l'indicazione dell' uso di ciascuna pianta. Agric. Napoli 4 1913 (No. 4). [5000 8000 dh]. 80565

Passerini, Napoleone. L'opera dell'Istituto Agrario di Scandicci sopra la selezione del grano "gentil rosso." Produzione di nuove varietà mediante la fecondazione incrociata. Firenze Atti Acc. Georgof. 91 1913 (396-414 con 4 tav.). [4600].

———— Analisi di due campioni di semi di Cicer arietinum L., l'uno di facile, l'altro di difficile coltura. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (89–93); Agric. ital. Pisa 39 1913 (481–484). [3120].

determinare la germinabilita dei semi. Agric. Tosc. Firenze 4 1913 (342–343); Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo 2 1913 (173–174); Firenze Atti Acc. Georgof. 91 1913 (361–362). [3750]. 80568

e Marchi, C. La lotta contro le arvicole nelle colmate di Bettolle in Val di Chiana. Firenze Atti Acc. Georgof. 91 1913 (363-367). [4350].

 Passler.
 Ein ungewöhnlicher Blitzstrahl.
 Natw. Zs. landw. Stuttgart 11

 1913 (344–345).
 [4150 4200 6500].

80570

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Pater}, & \text{B[\'ela]}. & \text{Mykologisches aus} \\ \text{Ungarn.} & \text{Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart} \\ \textbf{23} & 1913 & (260-262). & [4050 & 7700 \\ 8000 & dk]. & 80571 \end{array}$

Versuche über die Abkürzung der Vegetationsdauer. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (469–471). [3160].

 Patouillard,
 N[arcisse].
 Sur un

 Septobasidium conidifère.
 Paris C. R.

 Acad.
 sci.
 156
 1913
 (1699-1701).

 [1660
 7700].
 80573

Patterson, J. E. Nature pictured. Rowlands Gill Trans. Vale of Derwent Nat. F. Cl. n. s. 1 1913 (83–87 with pl. & fig.). [0090]. 80574

Patti, Mariano. La concimazione razionale dello piante da frutti. Catania (F. Battiato) 1913 (86). 18 cm. [3060]. 80575

Paul, Arthur William. The literature of the rose. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (29–38), [0032 5400]. 80576

Paul, H[ermann]. Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz. Regensburg Denkschr. bot. Ges. 12 1913 (175–200 m. 1 Taf.). [8000 dc 3200]. 80577

 Paulson,
 Robert
 and
 Thompson,

 Perey G.
 Report on the lichens of
 Epping Forest (Second paper).
 Stratford Essex
 Nat.
 17
 1912-13
 (90-105).

 [7600
 8000
 de].
 80578

Pavarino, Luigi. Sopra il marciume dei pomidori. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (161–163). [4050]. 80579

Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (164–170 193–203). [4150]. 80580

— e Turconi, Malusio. Il Bacillus Capsici n. sp. quale causa dell'avvizzimento dei peperoni. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) 15 1913 (207–211). [4050 7700]. 80581

Pavillard, J. L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nimes) 1912 (395–397 Résumés 131–132). [9000 7400 8000 dm].

Observations sur les Diatomées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (126–133). [7400 9100]. 80583

[Pavlovskij, S. K.] Навловскій, С. К. Къ вопросу о количествъ никотина въ различныхъ табакахъ. [Zur Frage über die Menge von Nikotin in verschiedenem Tabak.]

J. exp. Landw. St. Peterburg **14** 1913 (22–37 deutsch. Rés. 37–42). [3120 3130 5400]. 80584

Payne, J. H. Morchella semilibera in the Don district. [Note.] Naturalist London 1913 (238). [8000 de]. 80586

Peacock v. Woodruffe-Peacock.

Pearl, Raymond. Genetics and breeding. [Address of the retiring chairman of the animal section of the American Breeders' Association at its Columbia S.C. meeting in January, 1913.] Science New York (N. Ser.) 37 1913 (510–546). [4410].

Pearsall, W. H. Carex Pseudocyperus L. [C. paniculata L. var. simplex Gray and C. muricata L.] in North Lancashire. J. Bot. London 51 1913 (61). [8000 de]. 80589

 Pearson,
 H[enry]
 H[arold]
 W[elch]

 The problem of the Witchweed.
 Cape

 Town Afric. J. 6 (803–805).
 [3225

 5400 8000 fg].
 80590

List of the plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908–9, 1910–11. September, 1911, continued. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 9 1913 (129–192 with 3 pls. and 1 text-fig.). [0020 0060 5400 8000 fg].

South Africa. The National Botanic Garden. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (150–152 with map). [0060]. 80592

Pearson, W[illiam] H[enry]. Hepatics [Cesia corallioides and Anthelia Juratzkana] new to Wales. J. Bot. London 51 1913 (336). [8000 de].

Реčеnko, B[oris] F.] Печенко, Б. ф. Къ вопросу о строенію поактерій. II. Chlamydothrix ochracea (Кütz.) Мід. Ел строеніе п цпклъразвитія. [Contribution à l'étude de la structure des bactériees. II. Chlamydothrix ochracea (Кütz.) Мід. Sa structure et son cycle évolutif]. Var-šava Prot. Obšč. jest. 24 (1912) 1913 (161–253 avec 2 photogr. et 87 fig.) [7700 2640].

———— Sur l'appareil locomoteur de Chromatium Okenii (Ehrbg.) Perty.

Contribution à l'étude de la structure des bactéries. III. Arch. Protistenkunde Jena 32 1913 (229-248 m. 2 Taf. [7700 3180]. 80594A

Peche, K[uno]. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (458–462 m. 1 Taf.). [3120 0090]. 80595

Über eine neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (462–471). [3120 2780 00907. 80596

Peel, M. N. The Orchids of the upper Hodder Valley. Naturalist London **1913** (29–32). [8000 de]. 80597

Aliens and introduced plants of the upper Hodder. Naturalist London 1913 (141-143). [8000 de].

80598

80600

Peerless, Mrs. v. Pratt, Anne.

Peglion, Vittorio. Coltivazioni asciutte ed irrigne [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale, Roma 1913 vol. I (257–266). [3040]. La Sebkha. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. II (89–97). [5000 8000 fa].

 L'agricoltura nella Colonia Eritrea. [In: Omodeo, A.; Peglion V.; Valenti, G. La Colonia Eritrea. Fasc. 1. Roma (tipa. Naz. le Bertero 1913 (131–218). [5000 8000 fa].

80601 - v. Cavara, F.; Cillis (De), E.; Omodeo.

Peklo, Jaroslav. Über die Zusammensetzung der sogenannten Aleuron-Berlin Ber, D. bot, Ges. 31 1913 (370-384 m, 1 Taf.). [1560 2450 7700 3220 6000 3100 3120], 80602 Die pflanzlichen Bakteri-

osen. Natw. Berlin 1 1913 (480-484). [4050]77001. 80603

Neue Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. Zs. Gärungsphysiol, Berlin 2 1913 (246-289). [3220]7700 - 65003010 3060].

80604 Pellegrin, François. Les collections botaniques rapportées par le Dr. G. Debeaux de l'Afrique occidentale fran-Bul. Muséum Paris 1912 (516caise. 523); 1913 (236–241). [5400]8000 fd fe]. 80605

Note sur les Dixylées. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) 16 1912 (353 359). [1060].

Pellegrin, François. Contribution à l'étude de l'Afrique occidentale: Dichapétalacées (= Chailletiacées). Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (578-585 640-648). [5400 8000 f]. 80607

Sur un genre peu connu de Légumineuses: le genre Amphimas Pierre. Notulae system Paris 2 1913 (291-294).[5400 8000 /1. 80608

Pellew, Caroline. Note on gametic reduplication in Pisum. J. Genetics Cambridge 3 1913 (105-106). [1450]3550 4410 5400]. 80609

Pelourde, Fernand. Observations sur le Psaronius brasiliensis. Ann. sci. nat. (bot.) Paris (sér. 9) 16 1912 (337-352). [1060]. 80610

Remarques sur la trace foliaire des Psaroniées. Paris C. R. ass, franc, avanc, sci. 41 (Nimes) 1912 (104). [1060]. 80611

Peltier, George L. A consideration of the psychology and life-history of a parasitic Botrytis [B. cinerea] on pepper and lettuce. Abstract, with St. Louis Mo. Bot. bibliography.] Gard. Rep. 23 1912 (41-74 with pls. table). [4050 7700]. $80\hat{6}12$

Pember, F. T. The Colorado desert for ferns. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (12-15), [6700 8000 gi]. 80613

Pennell, Francis W. Studies in the Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [1. Nomenclature of the nearctic genera.] [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (119-130); [2. Species of the Atlantic coastal plain.] t.c. (401-439). [8000 g gg gh 5400].

Condriosomi e pig-Pensa, Antonio. mento antocianico nelle cellule vegetali. Anat, Anz. Jena 45 1913 (81-90). [2700 3020]. 80615

Penzig, Ottone. Sopra alcuni casi teratologici interessanti. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (817-818). [1800].

Sopra certe concrezioni di origine vegetale. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (824-825). 80617 [7400].

Pepoon, H. S. The forest associations of northwestern Illinois. Trans. Ill. Acad. Sci. Urbana 3 1910 (143–156 with fig.). $[8000 \ gg]$. 80618

Peragallo, H. und Peragallo, N. Diatomaceae marinae von den Salomons, Samoa- und Hawaiinseln. Wien Denkschr. Akad. Wiss. Math Natw. Kl. 88 1913 (3-11). [7400 8500]. 80619

Percival, J[ohn] and Mason, G. Heather. The micro-flora of stilton cheese. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (222-229 pl. 6). [7700]. 80620

Perez, Fernando. Die Ozaena, eine infektiöse und kontagiöse Krankheit. Vortrag. Berliner klin. Wochenschr. 50 1913 (2411–2413). [7700]. 80521

 Perez,
 George
 V[ictor].
 Echium

 Wildpretii
 and other species.
 Gard.

 Chron.
 London (Ser. 3) 53 1913 (19
 figs. 13-16).
 5400].

[Perfiljev, В. V.] . Перфильевъ, Б. В. Илососъ для собпранія донной микро-флоры и фауны. [Ein Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikro-Flora und -Fauna.] St. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (47–50 deutsch. Res. 50–51 mit 3 Fig.). [0090].

v. Širĭaev, G.

Pergola (De), Domenico. Alcune notizie su l'Haloxylon Schmittianum e sul suo impiego. Arch. farm. Roma 2 1913 (209-213 con 1 tav.). [5400].

v. Pirotta.

Periturin, F. (Th.), Т.] Перитуринъ, Ө. Т. Почвоутомленіе. По результатамъ Вететаціонныхъ опытовъ. [Ueber Bodenmüdigkeit (nach den Ergebnissen der Vegetationsversuche).] Moskva Ann. inst. agron. 19 4 1913 (1–137 deutsch. Res. 138–141 34 Abbild.). [3060].

——— Вліяніе различной владности на развитіе овса и льна. [Einfluss von verschiedenem Wassergehalt des Bodens auf die Entwickelung des Hafers und des Leins.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (344–347). [3060]. 80626

Залеганіе узла кущенія у злаковъ. [Lage des Bestockungs-knotens bei den Gramineen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (362–372). [3200—1010—6000].

Жиръ при прорастаніи съмянъ тыквы. [Ueber den Fettgehalt der Kürbiskeimlinge.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 1913 (373-376). [3120 3750].

v. Galicev, P. E. (m-10144)

Perkin, Arthur George. Gossypetin [a colouring matter of Gossypium herbaceum, etc.]. London J. Chem. Soc. Trans. 103 1913 (650-662). [5400]. 80629

Perkins, Janet. Monimiaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expedition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide. (E. J. Brill) 8 [1912] (867). [5400 8000 ia].

Perotti, Renato. Sopra la microflora dell'Agro romano in rapporto ai sistemi di bonifica. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (661–668). [7700].

Recotti, Rosa. Contributo all' embriologia delle Dianthaceae. Ann. Bot. Roma 11 1913 (371–385 con 2 tav.). [2380].

Perrier, Edmond. Discours prononcé aux obsèques de M. Achille Finet par M. Edmond Perrier, Directeur du Muséum. Bul. Muséum Paris 1913 (60-62). [0010]. 80634

Perrier de la Bathie v. Harnet, R.; Jumelle, H.

Perriraz, J[ean Louis]. Observations sur *Poa annua*. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. 48 1912 (327–335). [4200 4410 6000]. 80635

Perrot, E[mile]. Le Drymis Winteri et le Ferula communis. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés·195). [5400 3120]. 80636

Observations sur la préparation du Cacao. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1394–1396). [1560 5400 3100]. 80637

Quelques remarques sur l'anatomie des Ombelllifères. Paris Bul. soc. bot. 60 (99-106 141-160). [1000 5400]. 80638

Perrot, Karl. Der Reichtum an nutzbaren Edelhölzern in Deutsch-Ostafrika und deren wirtschaftliche Verwendbarkeit. Kol. Zs. Berlin 14 1913 (289–291). [8000 ff]. 80639

Personé, Francesco. Contribuzione alla Flora della Montagnola senese e

di Montieri. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (126). [5000 8000 dh].

Reter, A[lbert]. Über die "Absprünge" der Fichten. Hannover Jahresber. bot. Ver. 4–5 (1911–12) 1913 (X). [4100 6500]. 80641

Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 1913 (1–83). [7400 8000 dc 9050 8500].

Taf. 56. Juglandaceae. 57. Plumbaginaceae, Plantaginaceae. 58. Potamogetonaceae. 59. Gentianaceae. 60. Cycadaceae. 61. Aristolochiaceae. 62. Urticaceae. 63. Fagaceae. 64. Iridaceae. 65. Geraniaceae. Berlin (P. Parey). 1913 je 70×90 cm. Die Taf. 2,50 M. [0050]. 80643

Peters v. Engler, A.

Peters, [Leo]. Über eine Keimlingskrankheit des Spinats (Spinacia oleracea L.). Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (20-23). [4050 7700 5400]. 80644

Über die Anwendung des Schwefels bei der Kultur der Rosen. Rosenztg Trier 28 1913 (50-51 65-68). [4350].

Petersen, Kay. Fra Ekskursionen ved Aarhus Juni 1913. [From the excursion round Aarhus june 1913.] Silkeborg Flora og Fauna 1913 (101–105). [8000 da].

Peterson, E. C. and Mohr, E. Nonsymbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 36 1913 (494-496). [7700 3120]. 80647

Petersson, Herbert. Einige Tier- und Pflanzennamen aus idg. Sprachen. Zs. vergl. Sprachforschg Göttingen 46 1914 (128–150). [0070]. 80648

Petherbridge, Frederick Robert v. Russell, E. J.

Pethybridge, George H. On the nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-seab" in the potato tuber, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson. London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (524-530). [0070 4050 7700].

Petit, G. et Ancelin, R. De l'influence de la radioactivité sur la germination. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (903–905). [3750 3200 1560].

Petri, L[ionello]. Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis Ellisii* Sacc. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (278–280). [4050 7700 6500].

Bo651

—— Die Struktur des Verdauungsrohrs bei Dacus-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. Centralbl. Bakt. Jena
Abt. 2 39 1913 (360–361). [3220 7700
4100 4050 5400]. 80652

Considerazioni critiche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (464–468). [41507].

80653
Sopra una nuova specie
di Endothia, E. pseudoradicalis. Roma
Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913
(653-658). [7700]. 80654

— Studi sulle malattie dell'Olivo. III. Alcune ricerche sulla biologia del *Cycloconium oleaginum* Cast. IV. Osservazioni fisiopatologiche sullo stimma del fiore dell'Olivo. Roma Mem. R. Staz. Patol. veg. **1913** (1–160). [4000 7700 1500]. 80655

dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (174–179). [4050].

Sulla produzione sperimentale di iperplasie nelle piante.
Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22
1913 (509-516). [4010].

——— La tutela giuridica delle nuove varietà vegetali. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. 1 1913 (123–127). [0040]. 80658

Petrie [Donald]. Occurrence of *Poa litorosa* on Herekopere Island. Wellington Trans. N. Zeal, Inst. **45** 1913 (264). [8000 ik]. 80659

Petrini, Luigi. La coltivazione della saggina da granate (Sorghum succharatum [Moench]) nell'agro fiorentino-

pratese. Prato Toscana (Soc. tip. Pratese) 1913 (69). 24 cm. [6000].

[Petrovskij, V.] Петровскій, В. Техническія свойства важивишихъ древесныхъ породъ южной половины Приморской области. [Die technischen Eigenschaften der wichtigsten Holzgewächse der südlichen Hälfte des Küstengebietes (Ost-Asien).] St. Peterburg Mitt. Forstinst. 24 1913 (265–284). [2450 8000 eab].

 Petry, A[rthur].
 Zur Kritik des Arch.

 Herrn A. Schulz.
 Arch.
 Landesk.

 Sachsen Halle [8000 dc 3200].
 1912 (142-14 (1

[Petunnikov, A(lexei Nikolaievič)]. Петунниковъ, А. Сводъ ботаническихъ терминовъ, встрѣчающика Въ русской ботанической литературъ. Изданіе 2-ое. [Lexicon der in der russischen botanischen Literatur vorkommenden botanischen Fachausdrücke. 2. Aufl.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (Beilage 6 XI+161). [0030].

Potentilla opaca L. u P. opaciformis Th. W. Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (136–138). [5400 8000 db]. [5400

Peyronel, Beniamino. I germi atmosferici dei funghi con micelio. Contributo all'aerospermologia degli Eumiceti. Padova (tip. dell' Università) 1913 (27). 24 cm. [7700].

80667

| Pfeiffer, F. Die Bekämpfung des Spargelkäfers. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (190–191). [4350 4100 [6000].

"Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen im Jahre 1912". Hess. ObstZtg Darmstadt 7 1913 (37–38 43). [4350 4100 4050 5400].

Nochmals Versuche mit Schwefelkalkbrühe im Obstbau. Hess. ObstZtg Darmstadt 7 1913 (45–46). [4350].

Pfeiffer, Th[eodor] und Blanck, E. Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 2. Mitt. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 20 1913 (198–202). [3060 3120]. 80671

—— Beitrag zur Frage über die Wirkung des Mangans bezw. Alu-(m-10144) miniums auf das Pflanzenwachstum. 2. Mitt. Landw. Versuchstat. Berlin 83 1913 (257–281). [3060 3160 3120 4150]. 80672

Pfeiffer, Th[eodor], Blanck, E. und Friske, K. Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen. Landw. Versuchstat. Berlin 82 1913 (237–298). [3040 3060 3120].

 Pfister,
 Otto.
 Pflanzen- und Tier

 leben der Vogesen zwischen Hochfeld
 Und Belchen.
 Vogesen Strassburg 7

 1913 (212-215 228-232).
 [8000 dc

 3200].
 80674

Pfleiderer v. Müller, K.

Pfuhl, Fritz. Pflanzen und Tierwelt. 1. Das Pflanzenkleid, das den Boden des Posener Landes schmückt. [In: Die deutsche Ostmark.] Lissa i. P. (O. Eulitz) 1913 (119–140 m. 1 Taf.). [8000 dc].

Philippsen, [H.]. Der Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. 22 1913 [1914] (105–108). [8000 dc 3200]. 80676

Phillips, E. P. A contribution to the knowledge of the South African Proteaceae. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 9 1913 iii. (91–95 with text-fig.). [0020 0060 5400 8000 fg]. 80077

A list of the Phanerogams and Ferns collected by Mr. P. C. Keytel on the Island of Tristan da Cunha 1908–1909. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 9 iii. 1913 (96–103). [0020 0060 5400 6000 6700 8000 fg]. 80678

Descriptions of New Plants from the Gift Berg, collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 9 iii. 1913 (104–106). [0020 0060 5400 8000 fg].

Note on a Leucadendron found on the Cape Peninsula. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 9 iii. 1913 (107–110). [0020 0060 5400 8000 fg].

Contribution to the Flora of South Africa. No. I. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 9 iii. 1913 (111–127). [0020 0060 5400 6000 8000 fg]. 80681

Phillips, R.: A. Leucojum aestivum in South Tipperary. Irish Nat. Dublin 22 1913 (143). [8000 de]. 80682

Picard, F. Sur la production, par le phylloxera de la Vigne, de galles inversées sur les feuilles de Vitis Berlandieri Planchon. Paris C. R. soc. biol. 73 1912 (559-561). [4100].

Picchio, Giovanni. La resistenza all'allettamento di alcune varietà di frumento. Il coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (51-52). [4350].

80684 Riv. Agric. Roma 9 1913 (124–125). [4350]. 80685

———— La coltivazione del ciliegio nell'Alessandrino. Casale (tip. già Torelli) 1913 (23). 18 cm. [5400].

80686

| Piccioli, Lodovico. Note di Alpicoltura. Firenze Atti Acc. Georgof.
| 1913 (141-146); Seconda ed. e Firenze (tip. M. Ricci) 1913 (134 con 7 fig. orig.). 24 cm. [5000 8000 dh].
| 80687

------ L'inerbamento e imboschimento delle dune. Italia agric. Piacenza 50 1913 (147-151). [0040].

La coltura del Pioppo canadense. Vedetta agric. Siena 4 1913 (N, 1). [5400]. 80689

Pickering, Spencer [Percival Umfreville]. Horticultural research. III. The action of grass on trees. Sci. Progr. London 7 1913 (490–503 with 6 figs.), [3000].

Pickett, F. L. Length of life of Arisaema triphyllum corms. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (77-78). [1060]. 80692

Acetic alcohol as a killing and fixing agent in plant histology. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1912 1913 (79). [0090]. 80693

and Nothnagel, Mildred.
The mosses of Monroe county [Ind.].
Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci.
1912 1913 (69-75). [7000 8000 gg].
80694

 Piedallu,
 André.
 A propos de la Canaigre.

 Paris Bul. soc. nat. acclim.
 59 1912 (404-407).
 [5400 3120].

 80695
 80695

Le Troëne en médecine et dans l'industrie. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (596–597). [5400 3120]. 80696

Pieper, Arthur. Die Diaphototaxis der Oscillarien. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (594–599). [7400 3180 3200]. 80697

Pieper, H. Einige Versuche und Beobachtungen aus der Samenkontrolle. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (361–367). [1560 3750 3200]. 80698

Zur Methode der Keimprüfung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (625–633). [3750 0090].

Das "Auswintern" des Klees. Sächs. landw. Presse Dresden 34 1913 (397–398). [4050 4100 4350 5400].

Pierantoni, Umberto. Struttura ed evoluzione dell'organo simbiotico di Pseudococcus citri Risso, e ciclo biologico del Coccidomyces dactylopii Buchner. Arch. Protistenkunde Jena 31 1913 (300-316 m. 3 Taf.). [3220 7700].

Pierce, Newton B[arris]. A new walnut [Juglans quercifolia n. sp.] Science New York (N. Ser.) 37 1913 (613-614). [5400].

Pierre, l'Abbé v. Buysson (Du).

Pilger, R[obert]. Die Sisalagave und ihre Verwandten. Aus d. Natur Leipzig 10 1913 (111–113). [6000].

von Plantago § Novorbis. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (171–287). [5400 3500 1500 4700 1060 1210 8000 h].

Graminea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (1-2). [6000 8000 hf]. 80706

Urban: Plantae novae andinae im-

 primis
 Weberbauerianae.
 VI.)
 Bot.

 Jahrb.
 Leipzig 50 1913 Beibl.
 111 (8).

 [5400 8000 hf].
 80707

Pilger, R[obert]. Gramineae novae, a. cl. K. Skotsberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (304–308). [6000 8000 hi hl].

anae. [In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (478–481). 6500 8000 hc].

Pinckney, R. M. v. Alway, F. J.

Pinoy, [Pierre] E[rnest]. · Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une myxobactérie, Chondromyces crocatus. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (77-78). [7700].

et Magron. Sur la stérilisation des graines. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (609-612). [0090-3750-1560].

Piper, C[harles] V[ancouver]. Agricultural varieties of the cowpea [Vigna unguiculata] and immediately related species. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 229 1912 (1–160 with plas.). [5400 4500].

On the identity of *Poa crocata* Michx. Torreya New York **13** 1913 (35). [6000]. 80714

Supplementary notes on American species of Festuca. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 16 Pt. 5 1913 (197– 199). [8000 gi 6000]. 80715

Delphinium simplex and its immediate allies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 16 Pt. 5 1913 (201–203). [8000 gi 5400].

The identity of Heuchera cylindrica. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 16 Pt. 5 1913 (205–206). [8000 gi gc 5400].

species of Pacific coast plants. Wash-

Piper, C[harles] V[ancouver] and Morse, W[arner] J[ackson]. The soy bean: history, varieties and field studies. [Glycine Soja and G. hispida.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 197 1910 (1–84 with pls. tables). [5400]. 80719

Pirazzoli, Francesca. Catalogo delle opere generali e periodiche possedute dalla Biblioteca della R. Scuola Superiore di Agricultura di Portici. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 10 1911 (1–103). [0032].

Pirotta, Romualdo. La fioritura estiva della *Chamaerops humilis* L. Atti Soc. ital. progr. se. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (818). [1500 6000].

Sul pino di Barrèa. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (822). [6500 8000 dh]. 80722

Organicazione ed organizzazione. Bios Genova 1 1913 (49-53). [3010]. 80723

Per il riordinamento degli insegnamenti biologici. Bios Genova 1 1913 (143–144). [0050]. 80724

A proposito di: Pro Botanica italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (53-55). [0050]. 80725

La botanica e gli Istituti superiori di insegnamento e di coltura. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (157). [0050]. 80726

Commemorazione del Socio straniero Edoardo Strasburger. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (727–734). [0010]. 80727

e De Pergola, Domenico. Partenocarpia nell' Olivo? Nota preventiva. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (122-124). [4650 5400]. 80728

Piscicelli, Maurizio. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli (Luigi Pierro e Figlio) 1913 (VII+479 con 17 tav. ed 1 carta geogr.) 25 cm. [5000 5400 6000 8000 ff]. 80730 Pisciotta, Francesco. Il rapporto calce-magnesia nella coltivazione del frumento. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (643–660). [3040]. 80731

Pitard [Charles J.]. Peuplement végétal de la Chaouïa, Maroc. Paris C. R. Acad. sei. **156** 1913 (1556–1559). [8000 fa]. 80732

Pitcher, F. Some general remarks on ferns, with special reference to Victorian species. Vict. Nat. Melbourne 30 1913 (5-24). [6700 8000 if]. 80734

Pitsch, O[tto]. Proefneming over den invloed van de hoogte van den grondwaterstand op de grootte van den oogst aan gras of hooi. [Versuch Über den Einfluss der Höhe des Grundwasserstandes auf den Ertrag von Gras oder Heu.] Wageningen Meded. Hoog Land- Tuin- Boschbouwsch 6 1913 (1-39). [3160]. 80735

Plahl, Wilhelm. Ueber einen Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke. Wien Arch. ChemMikr. 6 1913 (279–283). [2780–1500–5400].

Plahn-Appiani, H. Korrelative Merkmale zwischen Knäulgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (20– 24). [1560 3750 5400]. 80737

Das spezifische Gewicht als Selektionsfaktor bei der Rübenzüchtung. Centralbl. Zuckerind, Magdeburg 21 1913 (1248–1249). [4600].

Planchon, Louis. Mutation gemmaire du Solanum Commersonii Dun. Ann. Fac. sci. Marseille 18 1909 (1-50 av. 13 pl.). [4500 5400]. 80740

Dun. sauvage et muté. Ann. Fac. sci. Marseille **18** 1909 (167–203). [5400].

80741 Schlecht, Ann. Fac. sci. Marseille 18 1909 (205–224). [5400]. 80742 Planchon, Louis. Sur les mutations des Solanum tubérifères. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 130–131). [4400 5400]. 80743

Plate, Federico. La nutrizione minerale negli Sfagni, Rivista sintetica. Ann. Bot. Roma 11 1913 (473–498). [3060]. 80747

———— Die neueren Studien zur Zonenwanderung im Pflanzenkörper. Bios Genova 1 1913 (391–399). [3020]. 80748

Ricerche sull'azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell'*A vena sativa*. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (598-603 728-733). [3060 3750]. 80750

Plate, L[udwig]. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für die praktische Tier- und Pflanzenzucht. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 20 1913 (17–20). [4410].

Probleme der Artbildung. Ein Handbuch des Darwinismus. 4. sehr verm. Aufl. (Handbücher der Abstammungslehre hrsg. v. L. Plate. Bd. I.) Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1913 (XV+650). 25 cm. 16 M. [4600]. 80752

Pleitner, Emil. Volkstümliche Tierund Pflanzennamen. [In: Heimatakunde des Herzogtums Oldenburg hrsg. v. W. Schwecke . . . I.) Bremen (C. Schünemann). 1913 (416–423). [0070]. 80753

Plümecke, O[tto]. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer. I. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1913 (53–80). [9050 dc 7400 8000 dc]. 80754 Podpěra, Josel. Über die Möglichkeit der Erhaltung von Naturdenkmälern in den Sudetenländern. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (143-151). [8000 dk]. 80755

Poels, J. Polyarthritis beim Schafe verursacht durch den Rotlaufbacillus der Schweine (Bacillus rhusiopathiae suis). Folia microbiol. Delft 2 1913 (1-9 mit 1 Taf.). [7700]. 80756

 Poenicke,
 Walter.
 Zum Fruchtbarkeitsproblem.
 Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (163–164, 175–177).

 177).
 [3450].
 80757

 Poeverlein,
 Hermann.
 Die Utricularien Süddeutschlands.
 Allg. bot.

 Zs. Karlsruhe 19 1913 (3-5 33-35 145-150 161-166 182-184).
 [5400 8000 dc].
 8000 dc].

Juncus tenuis in Süddeutschland, Allg. bot. Zs. Karlsruhe
19 1913 (40). [6000 8000 dc]. 80759

Poggi, Tito. Si puo innestare il pesco sul salice? Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (62) 222-224; Riv. Agric. Roma 9 1913 (101-102). [3600].

[Pohle, Richard.] Поле, Р. Р. Къ біологіи сибпрскаго кедра. [Zur Biologie der sibirischen Arve (*Pinus* sibirica Mayr.).] St. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (1–20 deutsch. Res. 20–22 mit 3 Taf. und 3 Abbild.). [6500 8000 dba].

Poirault, Georges. Sur quelques Péronosporées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 132). [7700]. 80763

Poisson v. Costantin.

Poisson, J[ules]. De la fixation et du boisement des dunes principalement dans le nordouest de la France. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (81–90 107–115). [8000 df]. 80765

Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (377-378). [5400 8000 df]. 80766

Poisson, [Louis] H[enri]. Note sur le Chou de Kerguelen. Bul. Muséum Paris 1913 (241–243 av. 2 fig.). [5400 8000 oc]. 80766A

Pokorny, A. v. Caruel, T.

 Pole-Evans, I[ltyd]
 B[uller].
 Plasmodiophora Brassicae Woronin in South Africa.
 Cape Town Afric. J. 6 i (93–97 with 2 figs.).
 [0020 4050 4350 7700 8000 fg].
 80767

Pollacci, Gino. Sulla bioreazione del tellurio e sulla sua applicazione pratica agli studi di fisiologia e di patologia vegetale. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) 15 1913 (281–284). [0090].

Nuove ricerche sull' assimilazione del carbonio. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (818-819). [3050].

Sull' Abrus precatorius L. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) 15 1913 (285–290 con 1 tav.). [5400]. 80770

Studi citologici sulla Plasmodiophora Brassicae Wor. e rapporti sistematici coi parassiti della rabbia e del cimurro dei cani. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) 15 1913 (291–321 con 3 tav.). [7700].

Pollard, Charles Louis. Cubelium Raf. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (807). [5400]. 80772

Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (807). [5400].

 Pollet, J.
 Anbau der Picea rubra

 im belgischen Hertogenwald.
 Mitt.

 D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914]
 [64-66). [6500 8000 dd 3200]. 80774

Polo (De), Riccardo. Caulifloria nella Vite. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (290). [1500 5400]. 80775

[Ponomarev, A. Р.] Пономаревъ, А. II. Къ бріофлорѣ окрестностей г. Казани. [Zur Bryoflora der Umgegend von Kazan.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (235–237). [8000 dbc 7000].

Ponzo, Antonino. Sulla determinazione dei generi nelle piante. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (233–264 con 1 tav.). [5000].

Pool, Raymond J[ohn]. Some effects of the drought upon vegetation. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (822–825). [3350]. 80778

Pool, Venus W[orrell] v. Wilcox, E. M.

 Pope,
 M. J.
 Cypripedium Ashburtoniae with three sepals.
 Orch.

 Rev. London 21 1913 (7).
 [1800 6000].

Popence, F. W. Tropical and subtropical fruits in California. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (330–337 figs. 130–138). [1560 5000]. 80780

Ророv, N. Р.] Поповъ, Н. П. Предварительная таблица для опредѣленія крымско кавказскихъ видовъ рода Nepeta L. [Vorläufige Bestimmungstabelle der krim-kaukasischen Arten der Gattung Nepeta L.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (227–234). [5400 8000 dbd].

Проф. Николай Пвановичъ Кузнецовъ. [Біографія п Сппсокъ печатныхъ трудовъ и работъ.] [Prof. Nikclij Ivanovič Kuznecov. (Biographie und Schriftenverzeichnis).] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (1–19 mit 1 Portr. auf 1 Taf. 2 Abbild. und 2 Portr. im Text). [0010]. £0782

— Родъ Onosma L. во флорѣ Крыма и Кавказа. [Die Gattung Onosma L. in der Flora der Krim und des Kaukasus.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (121–157). [5400 8000 dbb dbd].

— Къ вопросу о существованія Ajuga Chamaepitys (L.) Schreb. Въ Крыму и на Кавказъ. [Zur Frage über die Existenz von Ajuga Chamaepitys (L.) Schreb. in der Krim und in Kaukasus.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (15–25 mit 3 Textfig.). [5400 8000 dbd dbb]. 80784

 Popov, P. P.
 Plantae Caucasi quas

 H. v. Oettingen anno 1907 in Daghestania legit.
 Jurjev Sitzb. Naturf

 Ges.
 21 (1912) 1913 (139-165).

 [8000 dbd].
 80785

Апетопе coronaria L. во флорѣ Кавказа. [Апетопе coronaria L. dans la flore du Caucase.] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (169–173 rés. frans. 174). [8000 dbd 5400]. 80786

Popp, M. Die Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche, insbesondere für das Herzogtum Oldenburg. Berlin Jahrb. D. Landw. Ges. 28 1913 (829–837); Oldenburgisches Landw.Bl. 61 1913 (666–668). [3060]. 20787

Phonolith. Düngungsversuche mit D. landw. Presse Berlin

40 1913 (615–616); Oldenburgisches LandwBl. **61** 1913 (414–415). [4150 3060]. 80788

Popp,
Topfgewächsen.
nerztgM.
ErfurtDüngungsversuche
Möllers
28zu
D.
1913
363-366).
80789

Ein Düngungsversuch mit Vulkan-Phonolith, Oldenburgisches LandwBl. **61** 1913 (698–699). [3060].

Poppelwell, D. L. Botany of Ruggedy Mountains, Stewart Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 45 1913 (278–287). [8000 ik]. 80791

Botanical Excursion to the Eyre Mountains. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 45 1913 (288–293). [8000 ik]. 80792

Porodko, Th[eodor] M. Vergleichende Untersuchungen über die Tropis-4. Mitt. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzen-Berlin Ber. D. bot. Ges. wurzeln. **31** 1913 (88–94); 5. Mitt. Das mikrokopische Aussehen der tropistisch. gereizten Pflanzenwurzeln. t.c. (248-256). [3180 3010 3020 3200 1210 4200 3070]. 80793

Porsch, Otto. Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 (580–590); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (676–677). [6000 4700 1500 3200 3500].

[Potapov, A.] Потаповъ, А. Вліяніе продуктовъ автолиза на дыхательные коэффиціенты растеній. [Über die Wirkung der Autolyse-Pradukte auf die Atmung der Pflanzen.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.-R. séances 43 1 1912 (185–194). [3080]. 80796

Potier de la Varde, [Robert]. Sur la présence de Cephalozia macrostachya Kaal dans la Manche. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (73). [7000 8000 fd]. 80797

Sur une variété de l'Oxyrrhynchium Swartzii (Turn.) Warnst. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (74). [7000 8000 fd]. 80798 [Potonié, Henry]. Henry Potonié. Autobiographische Skizzen mit Ergänzungen von R[obert] Potonié. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((57)–(61)). [0010].

Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzerreste.

Lfg 9 = Nr. 161-180. Hrsg. v. d.

Kgl. Geol. Landesanstalt. Berlin

(Geol. Landesanst.) 1913 (getrennte

Pag.). 26 cm. 3 M. [5000†]. 80800

| Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. Bd 1. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII+562). 20 cm. 4. M. Bd 2. Atlas. ib. (IV + 390). 20 cm. [8000 dc 5000].

Potonié, Robert. Über die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (746-749). [3200]. 80802

v. Potonié, Henry.

Potrat. Un cas curieux de tératologie végétale. Paris J. soc. horticult. (sér. 4) 13 1912 (823 av. fig.). [1800]. 80803

Pougnet, Jean. Observations anatomiques et physiologiques sur les organes de végétaux exposés aux rayons ultraviolets. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 189–190). [3000 1000]. 80804

Observations anatomiques et physiologiques sur les organes de végétaux exposés aux rayons de courtes longueurs d'onde. Paris C. R. ass. vranç. avanc. sci. 41 (Nîmes) 1912 (781–783). [3200].

Poulton, Miss Ethel M. Abnormal flowers of the Foxglove [Digitalis]. Naturalist London 1913 (315–318 with 2 figs.). [1500 1800 5400]. 80806

Powarnin, G. und Schurawlew, N. Untersuchung über den Gerbstoff der Rinde von Salix alba viminalis. [Uebers. v. J. v. Schroeder.] Collegium Worms 1913 (283–291). [3120 5400]. 80807

Power, Frederick Belding. The influence and development of some of the researches of Daniel Hanbury. Pharm. J. London (4) 37 1913 (489-492). [0010].

and Salway, Arthur Henry. The constituents of the rhizome and roots of Caulophyllum thalictroides. London J. Chem. Soc.

Trans. **103** 1913 (191–192). [1060 1210 3120 5400]. 80809

 Power,
 Frederick
 Belding,
 Futin,

 Frank
 and
 Rogerson,
 Harold.
 The constituents of hops.
 London J. Chem.

 Soc.
 Trans.
 103
 1913
 (1267-1292).

 [1500
 3120].
 80810

Poyser, W. A[ldworth]. The identity of Asplenium Ferrissi with A. alternans. Fern Bull, Joliet Ill. 19 1911 (33-36). [6700].

Praeger, R[obert] Lloyd, [Sec.]. Clare Island. Final report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (294). [0020]. 80812

What do we mean by a "Native Species." [Abstract.] Belfast Rep. Nat. F. Club (Ser. 2) 6 1913 (573). [0000 8000 de]. 80813

On the buoyancy of the seeds of some Britannic plants. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N.S. 14 1913 (13–62). [1560 3280 8000 de]. 80814

Nat. Dublin 22 1913 (18). [8000 de]. 80815

Plants of Antrim and Down. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (19). [8000 de]. 80816

——— Additions to "Irish Topographical Botany" in 1908–1912. Irish Nat. Dublin 22 1913 (103–110). [8000 de]. 80817

West Mayo. Trifolium filiforme in Irish Nat. Dublin 22 1913 (119). [8000 de]. 80818

——— The cowslip in County Down. Irish Nat. Dublin 22 1913 (119–120). [8000 de]. 80819

Spiranthes Romanzoffiana in Co. Armagh. Irish Nat. Dublin 22 1913 (179). [8000 de].

Weeds: simple lessons for children. With illustrations by S. Rosamond Praeger and R. J. Welch. Cambridge (Univ. Press) 1918 (X + 108 3 pl. 45 figs.). 20 cm. 1s. 6d. net. [0030 1000 3000].

Lett, Canon H[enry]
W[illiam], Cotton, A[rthur] [Disbrow]
and Knowles, M[atilda] C. Notes on

the flora of Saltees. I. Phanerogamia, by R. Ll. Praeger. Irish Nat. Dublin 22 1913 (181–191). II. Mosses and hepatics, by Canon H. W. Lett. t.c. (192–194). III. Marine algae, by A. D. Cotton. t.c. (195–198). IV. Lichens, by M. C. Knowles. t.c. (199–202). [5000 8000 de]. 80823

Praeger, S. Rosamond v. Praeger, R. Ll.

 Prager, E.
 Die Torfmoose des Riesengebirges.

 Breslau Jahresber, Ges. vaterl. Cultur 90 (1912)
 1913 zool.-bot.

 Sect. (42-61).
 [7000 8000 de dk].

Prahl, P. Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebietes der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. 5. verm. Aufl. des 1. Tls der kritischen Flora der Provinz Schleswig-Holstein etc. 6. u. 7. Taus. bearb. v. P. Junge. Kiel (P. Töche) 1913 (1X + 357). 19 cm. Geb. 4 M. [8000 dc 5000].

[Descriptions of Klainean-thus Gaboniae, Pierre, Necepsia Afzelii, Prain, and Discoglypremna caloneura, Prain.] Hook. Ic. Pl. London t. 2985 2987 2988. [5400 8000 fd]. 80828

J. Bot. London 51 1913 (168–172). [5400 8000 fg]. 80829

Euphorbiaceae [of tropical Africa]. In: Dyer. Flora trop. Afr. 6 sect. 1 part 6 1913 (961–1020). [5400 8000 f]. 80831

— Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum quartum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni MDCCCCVI usque ad finem anni MDCCCCX nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici kewensis curatores. Oxonii (e prelo Clarendon) 1913 (iv +252). 32 cm. 36s. net. [0060] 0070]. 80832

 Prankerd,
 T[heodore]
 L.
 Spore

 dispersal among fungi.
 School
 Nat.

 Stud.
 London
 8
 1913 (85-87).
 [1660

 3280
 7700].
 80834

Pratt, A[nne] afterwards Mrs. Peerless, Wild flowers of the year. New ed. containing 48 coloured plates of 95 wild flowers, selected, described . . . and indexed by . . . G. Henslow. London (R. T. Society) 1913 (284 48 col. pl.). [8000 de]. 80835

 Prazmowski, Adam.
 Die Zellkerne

 der Bakterien.
 Centralbl.
 Bakt.

 Jena Abt. 2 38 1913 (444–447).
 [2740

 7700].
 80836

Prechtelsbauer, Otto. Über das Vorkommen einiger bayerischer Potentillen. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (32–37). [5400 8000 de].

Preda, Agilulfo. Aspetto presentato dai virgulti di Quercus Cerris L. in seguito a carbonizzazione. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (37–38). [4010].

Di un vascolo-sacco. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (127–130). [0090]. 808**39**

Forzatura parziale di un esemplare di Kraunhia floribunda (W.)
Taub. Firenze Bull. Soc. bot. ital.
1913 (130–131). [3200]. 80840

Un esemplare muricolo di Morus alba L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (132-134). [3200]. 80841

Prenant, A. Les théories physiques de la mitose. Scientia Bologna 13 1913 (380-391). [2740]. 80842

walking ferns. [Camptosorus rhizophyllus.] Fern Bull. Joliet Ill. 19 1911 (48-49). [6700].

Bull, Joliet Ill. 20 1912 (21-24). 80845

The tall spleenworts. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (46–47). [6700 8000 gg]. 80846

[Prianišnikov, D. N.] Прянишниковь, Д. Н. Къвопросу о корневыхъвыдѣленіяхъ (въсвязи съпочвоутомленіемъ). [Zur Frage über die schädlichen Wurzelausscheidungen.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 4 1913 (I–XXVII mit 11 Abbild.). [3060]. 80348

La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (5-13). [3000].

Price, M. P. and Simpson, N. D. An account of the plants collected by Mr. M. P. Price on the Carruthers-Miller-Price expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910. London J. Linn. Soc. 41 1913 (385-456 pl. 21-23 and map). [5000 8000 eac eb]. 80850

 Price,
 S.
 Reginald.
 Problems of plant life.
 1.
 Evolution among lowly forms (the Algae).
 Knowledge London 36
 1913
 (201-204 figs. 207-211).

 [4400 7400].
 80851

Dark-ground illumination and ultra-microscopic methods in botany. Knowledge London 36 1913 (361–364). [0090]. 80352

On Polyporus squamosus Huds. N. Phytol. London 12 1913 (269–281 pl. 6 and 4 text-figs.). [3225 4050 7700]. 80853

The method of dark-ground illumination in botanical research. Sci. Progr. London 8 1913 (343-354). [0090]. 80854

 Priestley,
 J[oseph]
 H[ubert].
 Experiments in the application of electricity to crop production.
 J.
 Board Agric.

 Agric.
 London
 20
 1913
 (582-594 with 10 diagram).
 3160

 3180].
 80855

The quadrat as a method for the field excursion. J. Ecology Cambridge 1 1913 (89–94 fig. 7). [0090]. 80856

agents. I. In carbohydrate metabolism. Sci. Progr. London 8 1913 (113–121). [3100]. 80857

and Knight, R. C. On the nature of the toxic action of electric discharge upon Bacillus colicommunis. London Proc. R. Soc. B 86 1913 (348-354). [3020 7700].

 Prillieux, [Edouard Ernest] Ed. Ed.

 Griffon (1869–1912).
 Notice nécrologique.

 Paris Bul, soc. bot.
 60 1913

 (202–205).
 [0010].

Principi, Paolo. Alcune osservazioni sulle dicotiledoni fossili del giacimento oligocenico di Santa Giustina (Liguria). Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (805–807). [\dagger 5400 8000 dh].

Pringsheim, Ernst G. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. 2. Zur Physiologie der Euglena gracilis. 3. Zur Physiologie der Schizophyceen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1913 (1–108 m. 2 Taf.). [0090 7400 4050 3060 7700 3020].

Berlin 1 1913 (495–497). [7400]. 80863

_____ Zur Physiologie der Cyanophyceen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (647). [7400 3060 3120 3200]. 80864

Pringsheim, Hans. Die Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. II. Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (295– 296). [7700 3120 3100]. 80865 Pringsheim, Hans. Zur Theorie der alkoholischen Gärung. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (501–508). [3100]. 80866

Zellulose durch thermophile Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (513-516). [7700 3100 3120]. 80867

Zur Totalhydrolyse des Hefeeiweiss. D. Essigind. Berlin 17 1913 (359–360). [3100 7700]. 80368

Weitere Untersuchungen über die sogenannte "Mutation bei Bakterien." II. Med. Klinik Berlin 9 1913 (1005–1006). [7700 4500]. 80369

Zur Totalhydrolyse des Hefeeiweiss. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (399-400). [3100 7700].

Beiträge zur Chemie der Stärke, (Über Schardingers krystallisierte Dextrine. II.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (2959–2974). [7700 3100].

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. De veredeling der cultuurgewassen in Nederlandsch Indie. [Die Veredlung der Kulturgewachse in Niederländisch Indien.] Haarlem Bull. Kolon. Mus. 52 1913 (40–43). [8000 eg].

Prior, Elsie M. Contributions to a knowledge of "the snap-beech" disease [attributed to attack by Polyporus adustus]. J. Econ. Biol. London 8 1913 (249–263 pl. 3, 4). [4100 5400 7700].

Prosio, Pietro e Abbado, Michele. Corso di scienze naturali, per le scuole complementari. Milano (Cogliati) 1913 (VII + 194 VII + 135 VII + 168). 24 cm. [0030]. 80874

[Protopopov, I.] Протопоновъ, Н. Нѣкоторыя данныя о составѣ растительныхъ собицествъ типичныхъ сѣнокосовъ Приморской области. [Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften typischer Heuschläge des Küstengebietes.] Primorsk. choz. Nikolisk-Ussurijskij 1 4 1913 (21–22). [8000 eab].

Prouty, Ira H. v. Ford, W. W.

Prowazek, S[tanislaus] von. Die deutschen Marianen. Her Natur und Geschichte. Leipzig (J. A. Barth) 1913 (IV + 127). 23 cm. 4 M. $[8000 \ ne]$. 80876

Prudhomme, Em. Produits de la forêt et de la brousse à Madagascar. Nature Paris 41 (1. semest.) 1913 (186–190). [8000 fh]. 80877

Przibram, Hans. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Ausgestaltung und Tätigkeit während des zweiten Quinquenniums ihres Bestandes (1908–1912), Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung. Zs. biol. Techn. Leipzig 3 1913 (163–245 m. Taf.). [0060]. 80878

[Рtašickij, М. І.] Пташицкій, М. И. Растительность Ишимъ-Пртыніскаго водоразділа въ преділахъ Тюкалинскаго и Тарскаго уізповъ. [Die Vegetation der Kreisen Tiukalinsk und Tara (Gouv. Tobolsk).] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (24–39 3 Taf. 1 Karte). [8000 eaa].

Растительность Бассейна нижняго теченія рѣки Или въ предѣлахъ Вѣрненскаго уѣзда (Семирѣченской области). [Vegetation des Bassins des unteren Laufes des Flusses Ili im kreise Vernyj (des Semirĕčje-Gebietes).] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II. Bot. izsl. 1909 St. Peterburg 8 1913 (1–80 10 Taf.). [8000 eac].

Pucci, Angiolo. Un Phoenix canariensis in fiore. Firenze Bull. R. Soctose. ort. 38 1913 135-36 con 1 tav.). [6000].

Il Thalictrum aquilegiaefolium. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (114-115). [5400]. 80882

La Nemesia. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (158–159). [5400]. 80883

Genista Andreana. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (176–177). [5400]. 80884

Le rose sotto campana. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (200-201). [5400]. 80885

Pugliese, Alfredo. Fieni dei prati stabili parmensi. (Studio botanico e chimico.) Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (461-485). [5000 600

Pugsley, H[erbert] W[illiam]. British *Fumaria* records. J. Bot. London **51 1913** (50-51). [5400 8000 de]. 80887

J. Bot. London **51** 1913 (335–336). [8000 de].

Pulle,A.Equisetaccae.NovaGuinea.Résultats de l'expéditionla Nou-scientifiquenéerlandaise à la Nou-velle Guinée en 1907 et 1909 sous lesauspices du Dr. H. A. Lorentz.Leide(E. J. Brill)8 [1912] (619).[67008000 ia].80389

Casuarinaceae, Chloranthaceae, Polygonaceae, Amarantaceae, Nyctaginaceae, Ranunculaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Hernandiaceae, Cruciferae, Pittosporaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Oxalidaceae, Icacinaceae, Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae, Ochnaceae, Violaceae, Flacourtiaceae, Passiflora-Lythraceae, Sonneratiaceae. Rhizophoraceae, Oenotheraceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae. Nova Guinea Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz, Leide (E. J. Brill) **8** [19.2] (621–693). [5400 8000 ia].

Punnett, R[eginald] C[rundall]. Reduplication series in sweet peas. J. Genetics Cambridge 3 1913 (77–103 with 2 figs.). [1450 3550 4410 5400] 80391

Purdom, W[illiam]. Plant-collecting in China. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (229–231 figs. 82–85). [8000 eb]. 80392

Puriewitsch, K[onstantin]. Untersuchungen über Photosynthese. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 53 1913 (210-254). [3050 3010 009) 3070]. 80893

f. gibbosa J. A. Purpus. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (148 m. 1 Taf.). [5400 8000 gl]. 80895

Pyman, Frank Lee v. Jowett, H. A. D.

Quade, Fr. Chemische Anpassung der Pflanzen an die Tierwelt. Natur. Leipzig **5** 1914 [1913] (101–103). [3200 3120]. 80596

Quanjer, H[endrik] M[arius]. Die Nekrose des Phloëms der Kartoffelpflanze, die Ursache der Blattrollkrankheit. Wageningen Meded. Hoog Land- Tuin- Boschbouwsch. 6 1913 (41-80 mit 8 Taf.). [4150 5400].

80897

Over de ontaarding der aardappelen in verband met de bladrolziekte. [Ueber die Entartung der Kartoffeln im Zusammenhange mit der Blattrollkrankheit.] Wageningen Tijd. Plantenziekten 19 1913 (97–108 met 4 Taf.). [4150 5400]. 80898

— Een methode om groene plantendeelen met behoud van hun kleur op vlocistof te bewaren. [Eine Methode grüne Pflanzenteile unter Erhaltung ihrer Farbe in Flüssigkeiten zu bewahren.] Tijd. Plantenziekten Wageningen 19 1913 (13.1–136). [1060]. 80399

Onderzoekingen naar aanleiding van het heftig optreden van de brandzwam Ustilago bromivora in een om het zaad gekweekte grassoort. [Untersuchungen infolge des heftigen Auftretens des Brandpilzes Ustilago bromivora in einer, wegen des Samens kultivierten Grasart.] Tijd. Plantenziekten Wageningen 19 1913 (137–152 mit 2 Taf.). [4050 6000 7700].

Quante, Hugo. Die Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (154-175). [4600 3550 4500 0090]. 80901

Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1236). [3060 0090]. 80902

Quehl, L[eopold]. $Mamillaria\ echi$ noidea Quehl spec. nov. Monatschr Kakteenk. Neudamm 23 1913 (42–43). [5400 8000 gl]. 80903

— Mamillaria Thornberi Orc. Monatschr. Kakteenk, Neudamm 23 1913 (51–52). [5400]. 80904

Lem. und ihre Verwandten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (69-70). [5400].

Beschreibung einiger Kakteenblüten. Monatschr. Kakteenk.

Neudamm 23 1913 (97–98 113–114 129). [1500 5400]. 80906

Quehl, L[copold]. Mamillaria echinoidea Quehl und Mamillaria glanduligera Dietrich. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (162-163). [5400]. 80907

Mamillaria arida Rose
 spec. nov. Monatschr. Kakteenk.
 Neudamm 23 1913 (181). [5400 8000 gi].

Die Frucht der Mamillaria echinoidea Quehl. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (182). [5400 1560].

Quick, Bert E. The pine hills at Lowell, Michigan. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 15 1913 (145–146). [8000 gg].

Raadt, O. L. E. de. Ueber einen bisher unbekannten menschlichen Krankheitserreger, Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (318– 322 m. 1 Taf.). [7700]. 80911

Rabak, Frank. Wild volatile-oil plants and their economic importance: 1. Black sage; 2. Wild sage; 3. Swamp Bay. Washington D.C. U. S. Dept. Agric, Bur. Pl. Ind. Bull. No. 235 1912 (1–37 with ff. tables), [8000 gf].

Rabaud, Etienne. Notes biologiques sur Balaninus nucum. Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (124–126). [4300 5400 1800]. 80913

Rabbas, Paul. Beiträge zur Kenntnis des Wachstums der Ranunculaceenwurzel. Diss. Berlin (E. Ebering) 1913 (46). 23 cm. [1210 3160 2450 5400].

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl. vollst. neu bearb. Bd 6. Abt. II. Lebermoose (Musci hepatici) (unter Berücksichtigung der übrigen Länder Bearb. v. Karl Müller. Europas). Leipzig (E. Kummer) Lfg 16–18. 1913 (81–272). 24 cm. [8000 d 7000]. 2,40 M. 80915

Racah, Vittorio. Le gelate e brinate delle notti 15 e 16 Aprile. Danni prodotti, loro strana saltuarietà, varietà più o meno colpite, trattamenti consecutivi da consigliarsi, avvertenze. Agric. Tosc. Firenze 4 1913 (153–158). [4150 4350].

Racah, Vittorio. Le condizioni fillosseriche nella regione Toscana e le viti americane. Agric. Tosc. Firenze 4 1913 (197–203). [4350]. 80917

Osservazioni sull' affinità di alcuni portainnesti americani. Agric. mod. Milano 1913 (No. 16); Agric. Tosc. Firenze 4 1913 (469-475). [3600].

 $\begin{array}{ccccc} & \hline & \Pi \ 106/ \ [ibrido \ di \ \it{Riparia} \\ \times \ \it{Cordifolia} \times \ \it{Rupestris}, & \Pi \ \ Coltivatore \ Casalmonferrato \ 109 \ 1913 \ (14-15). \ \ [3550]. & 80919 \end{array}$

Radlkofer, L[udwig]. Sapindaceae Papuasiens. Nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasien von R[udolf] Schlechter. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Lepizig 50 1913 (73–80). [5400 8000 ia].

Sapindaceae. Nova
Guinea. Résultats de l'expédition
scientifique néerlandaise à la Nouvelle
Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices
du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J.
Brill) 8 [1912] (617–618). [5400
8000 ia].

Raebiger, H[ans]. Versuche zur Bekämpfung von Wildkaninchen unter besonderer Berücksichtigung von Phosphorpräparaten. Neudamm Veröft. Inst. Jagdk. 2 1913 (24–29). [4350 4100].

Versuche mit dem Schwefel-Desinfektor "Hya". Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 70 Originale 1913 (61–69). [4350].

Räsänen, Veli. Tervalepän pohjoisimmasta levenemisrajasta Suomessa. [Über die Nordgrenze der Schwarzerle in Finnland.] Luonnon Ystävä Helsingfors 15 1911 (171–173 mit Fig.), [8000 dba].

Raffill, C[harles] P[ercival]. Bee visiting Cypripedium Reginae. [With editorial note.] Orch. Rev. London 21 1913 (248). [3500]. 80926

Rafn, Johannes. Forstsamenuntersuchungen 1911–12. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (273–280). [1560 3750]. 80927 Ragionieri, Attilio. Della importanza degli incrociamenti per migliorare i prodotti della terra. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (135–138). [3550].

Le nuove Primule chinesi.
Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. 1
1913 (245–250). [5400]. 80929

Rahn, Otto. Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (484–494). [7700 3120].

Ramaswami, M. S. v. Smith, W. W.

Ramet, Raymond et Perrier de la Bathie, [Eugène]. Contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. Ann. sci. nat. bot. Paris (sér. 9) 16 1912 (361-377). [5400 8000 fh].

Ramm, E[berhard]. Zur Frage der Impfung bei Neukulturen auf Hochmoor. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (597). [7700 3060]. 80932

Die Zukunft und die wirtschaftliche Behandlung der miswüchsigen Forchenhölzer im Schwarzwald. Silva Tübingen 1913 (307-311 319-322). [4350].

Rammstedt, O. Über die Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (677–680). [3100 7700].

Rampazzo, Ferruccio. Della selezione fisiologica del grano gentil rosso toscano. Firenze Atti Acc. Georgof. 91 1913 (253-272). [4600]. 80935

e Voglino, E. Sul Gentil Rosso toscano [frumento]. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (73– 78). [4600]. 80936

Ramsbottom, J[ohn]. Some notes on the history of the classification of the Uredinales [with a full list of British species]. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (77–105). 7700 8000 de].

Recent published results on the cytology of Fungus reproduction. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (127-164); II. Mycol.

Centralbl. Jena **3** 1913 (221–234). [7700 2640]. 80938

Ramsbottom, J[ohn] v. Smith, A. L. Ramsey, Henry J. v. Smith, Ralph E. Ranc, Albert v. Bierry, H.

Rand, F. V. The shrubs and woody vines of Vermont. (Abstract.) Bull.

Vt. Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (15–16). [8000 gg]. 80939

Rankin, W. Howard. Sclerotinia Panacis sp. nov. the cause of a root rot of ginseng. Phytopathology Ithaea N.Y. 2 1912 (28–31 with fig. pl.): [4050 8000 gg 7700]. 80940

 Ransier, H. E.
 Outings for Onondaga moonwort and slender cliffbrake.

 Amer.
 Fern J.
 Port Richmond N.Y.

 2
 1912 (119-121).
 [6700 8000 gg].

 80941

Rappa, Francesco. L'evoluzione della capsula dei Mesembriantemi. Malpighia Catania 26 1913 (73-94). [4700]. 80942

Rasser, E. O. Waldbrände, ihre Entstehung, Verhütung und Bekämpfung. Natur u. Kultur München 10 1913 (545–550). [4350]. 80943

Rather, J. B. The forms of phosphorus in cotton seed meal. Agric, Exp. Sta. Texas College Station Bull, No. 146 1912 (1-16 with tables). [3120].

The phosphorus compounds of cotton seed meal and wheat bran. Agric. Exp. Sta. Texas College Station Bull. No. 156 1913 (1–18 with tables). [3120]. 80945

Rattone, Giorgio. Paroles prononcées sur la tombe de l'abbé Chanoux au Petit-Saint-Bernard le 24 août 1913. [Estratto Le Val d'Aôste.] Aoste (imp. Marguerettar) 1913 (14). 18 cm. [0010]. 80946

Rau, E. Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers. D. Obstbauztg Stuttgart 1913 (347–348). [4350 4100 5400]. 80947

Raubitschek, Hugo und Natonek, Desider. Ueber Unterschiede in den biologischen Eigenschaften der Typhusbacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 69 Originale 1913 (241–251). [7700].

80949

 Raulich, Ciro.
 Nozioni di zoologia

 e botanica.
 5a ediz. e Palermo (R.

 Sandron) 1913 (170 eon 5 tav.).
 22 cm.

 [0030].
 80950

Raunkiaer, C[hristen]. Formations-statistiske Undersøgelser paa Skagens Odde. [Statistic researches of the plant-formations of the Skaw.] København Bot. Tids. 33 1913 (197–243 with 3 pls.). [8000 da].

Botanisk Forening; Smith, W. G.

Rava, Maurizio. Il Lago Tsana (il mar profondo d'Etiopia). Roma (Soc. geogr. ital.) 1913 (VIII+270 con 3 tav. col. ed l carta geogr.). 26 cm. [5000 8000 /b]. 80952

Ravasini, Ruggero. A. Tschirch: Handbuch der Pharmakognosie. Nota di recensione. Arch. farm. Roma 2 1913 (37-45 73-76 109-115 152-153 con 3 tav. e ritratto). [0032]. 80953

W. Mitlacher, [Necrologia.]
Arch. farm. Roma 2 1913 (64-66 con ritr.). [0010]. 80954

 Ravaud.
 Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

 Rev. bryol.
 Cahan 40 1913 (46-48).

 [7000 7600 8000 df].
 80955

 Ravaz [Louis] et Verge. La germination des sporcs d'hiver de Plasmopara viticola. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (800–802). [3600 7700 4000 1660].

Ravenna, Ciro. L'acido cianidrico e la sintesi delle sostanze proteiche nei vegetali. Bios Genova 1 1913 (55-76). [3060]. 80957

piante verdi per mezzo di sostanze organiche. Nota preventiva. Bios Genova 1 1913 (401). [3060]. 80958

---- v. Ciamician, G.

Ravn, F. Kølpin v. Hauch, L. A.; Lind, J. Raybaud, Laurent. Influence du milieu sur les Mucorinées. Ann. Fac. sci. Marseille 20 1911 (1–245 av. 5 pl.). [7700 3200]. 80960

Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (38–45). [3750 3200 2380]. 80961

[Razdorskij, V. М.] Раздорскій, В М. [Экскурсін въ Терской области.] [Excursionen im Terek-Gebiet.] Moskva Bull, Soc. nat. 25 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 90–91). [8000 dbd]. 80964

Geschichte und gegenwärtiger zustand der Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe. Moskva Bull. Soc. nat. 25 4 (1911) 1913 (351–405). [3020 2450]. 80965

v. Kalinnikov, I.

Razzanti, Alberto. Presura e danni del *Pantomorus Fulleri* in Italia. Portici Boll. Lab. Zool. **7** 1913 (112– 124). [4100].

v. Battelli, A.

Rea, Carleton. Glischroderma cinetum Fekl. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (64–65 with pl.) [7700].

Read, R. J. G. Alpine rocks and flowers [Abstract of Lecture]. Ealing Rep. Sc. & Micr. Soc. (1912–13) 1913 (17–19). [0040 3200]. 80969

Rebelle, G. Plantes rares ou nouvelles pour la région de Carcassonne. Carcassonne Bul. soc. étud. sei. 23 1912 (94-96). $[8000\ df]$. 80970

Rechinger, Karl. Standorte seltenerer Pflanzen aus Österreich (nebst einem Anhange, einige Standorte ungarische Pflanzen betreffend). Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (113–115 129–132 150–153 167–168). [8000 dk]. 80971

Ferdinand Müllner. Wien Verh

ZoolBot. Ges. **53** 1913 (231–234). [0010]. 80972

Reddick, Donald. Field laboratory equipment. Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (172–174). [0090]. 80973

Redgrove, H. Stanley. Some notes on the history and significance of the theory of spontaneous generation. Knowledge London 36 1913 (289-293 figs. 322-330). [0000 0010]. 80974

Reed, George M[atthew]. Infection experiments with the powdery mildew of wheat. [With bibliography]. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (81–87). [7700 4050]. 80975

 Reed,
 Howard
 S[prague].
 Does

 Phytophthora infestans
 cause
 tomato

 blight?
 Phytopathol.
 Ithaca
 N.Y

 2 1912 (250-252).
 [7700 4050 4350].
 80976

Rees, Bertha. Note on an abnormal development on leaves of Prunus Cerasus. Melbourne Proc. R. Soc Vict. N. S. 21 1908 (247–248) pl. X. [1060 5400].

v. Ewart, A. J.

[Regel, Rob.] Регель, Роб. Къ флорф прибрежья Ладожскаго озера (Петербургск. губ.). [Zur Uferflora des Ladogasees (Gouv. Petersburg).] Bull. Angen. Bot. St. Peterburg 5 1912 (173– 176 deutsch. Res. 176). [8000 dba].

Rehder, Alfred. [Saxifragaceae (except Philadelphus and Ribes); Sorbaria; Aceraceae; Caprifoliaceae.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1Pt. 1 1911 (6-44 47-48 83-96 106-144). [5400].

[Saxifragaceae (except Philadelphus); Stachyuraceae; Styraceae; Forsythia; Bignoniaceae, Caprifoliaceae.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 2 1912 (146–153 287–296 302–312). [5400].

Neue oder kritische Gehölze, | Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. 22 1913 [1914] (254-265). [5400 8000 ec gf eb]. 80982

Rehder, Alfred and Wilson, E[rnest] H[enry]. [Cotoneaster; Photinia; Stranvaesia; Eriobotrya.] In: Sargent, C. S., Plantae Wilsonianae 1 Pt. 2 1912 (154-177 184-195). [5400].

Cercidiphyllaceae; Ranunculaceae; Lardizabalaceae; Menispermaceae; Magnoliaceae; Calycanthaceae; Calycanthaceae; Cs. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 3 1913 (313–352 387–432 501–572). [5400].

v. Loesener, Th.

Rehm, H[einrich]. Ascomycetes novi. VI. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (150-155); VII. t.c. (396-401). [7700 8000 dq q e]. 80985

Ascomycetes exs. Fasc. 52. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (166–171); Fasc. 53. t.c. (391–395). [7700 0060 8000 dk dc qb]. 80986

Ascomycetes Philippinenses collecti a clar. C. F. Baker, Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (181–194). [7700 8000 eg]. 80987

Ascomycetes Philippineneses, 2. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 8 1913 (251–263); 4. Leafl. Phil. Bot. Manila 6 1913 (1935–1947). [8000 eg 7700]. 80988

Rehnelt. Ein Radikalmittel gegen das Auftreten der Werre. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (167– 168). [4350 4100]. 80989

Reich, M. Ueber den mikrochemischen Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N.F.) 5 1913 II (321–327 m. 2 Taf.). [3120 2780].

Reichenbach, H[ans]. Die Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen. Arch. soz. Hyg. Leipzig 8 1913 (323–351). [4410]. 80991

Reichenbach, H[einrich] G[ottlieb] Ludwig und Reichenbach, H[einrich] Gustav fil. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Continuatum auctore G[ünther] equite Beck de Mannagetta. Vol. XXV. Dec. 15– 20. Lipsiae & Gerae (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 5 M. [8000 d. 5400]. 80992

Abbildung und Beschreibung der Ge.

wächse Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, der Schweiz und der angrenzenden Länder. Fortgef. von G[ünther] Ritter Beck von Mannagetta. Bd XXV, 2. Lfg. 15–20. Leipzig & Gera (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M. [8000 d 5400].

Reichenbach, Heinrich Gustav fil. v. Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig.

Reid, Clement. The relation of the present plant population of the British Islands to the glacial period. (Read at the British Association Meeting at Portsmouth, 1911.) J. Ecol. Cambridge 1 1913 (42-46). [8000 de].

Reid, George. Beiträge zur Kenntnis der ehemischen Natur und des biologischen Verhaltens des Rizins, Landw. Versuchstat. Berlin 82 1913 (393–414). [3120].

 Reid, S. G.
 Fasciation in Lilium candidum.
 London Gard. Chron.
 London Goo0].

 (Ser. 3) 54 1913 (89).
 [1800 6000].
 80996

Reinecke, K[arl] L. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (19–22). [8000 dc]. 80997

——— Floristische Durchforschung Thüringens. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (130). [8000 dc]. 80998

Reinelt, Jos. Vergleichende Versuche über die Bekämpfung von Hederich, Ackersenf und anderen Unkräutern mit Cuproazotin, Eisenvitriound Kalkstickstoff. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (553–559). [4350 4150].

Reiter, Hans Heribert. Der ökologisch-biologische Schulgarten. Jahr-Ber. k. k. Staatsgymnasiums in Cilli 1912–13. Cilli 1913 (3–38). [0050].

Reitmair, O[tto]. Die Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. (Referat.) Verh. Ges. D. Natf. Lepizig 85 (1913) II 1 1914 (443–449). [3060 3040].

Zur Methodik des sogenannten Vegetationsversuches. (Referat.) Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (449–457). [3060 3160 3120 0090]. 81002
 Remy,
 Ed.
 Photosynthese.
 I.

 ApothZtg
 Berlin
 28 1913 (269-270).

 [3050].
 81003

Remy, Th[eodor]. Stickstoffversorgung und Blütenansatz der Obstbäume. Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (416-421). [3060]. 81004

Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1912.
Bonn Veröff. LandwKammer 1913 (1-85). [4000 4350].

•Renault, F. Sur les *Harpidia* en général, Rev. bryol, Cahan **39** 1912 (58–61). [7000 4500]. 81006

 Rendle, A[lfred] B[arton].
 Plants

 of the Sudan, collected by Dr. D. T.
 Dr. D. T.

 MacDougal.
 [Including Geigeria Macdougalii, S. Moore, n. sp.] J. Bot.

 London 51 1913 (265-273).
 [5000 81007]

 8000 fb].
 81007

Reports of Dept. of Botany, British Museum, 1908–12. J. Bot. London 51 1913 (298–303 330–335 353–355). [0020]. 81008

ct alii. Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban district, South Nigeria. London (Trustees) 1913 (X + 157 17 pl.). 22 cm. [5000 8000 fd].

- v. Fawcett, W.

 Renner, O[tto].
 Über die angebliche

 Merogonie der Oenotherabastarde.
 (Vorl. Mitt.)
 Berlin Ber. D. bot.

 Ges. 31 1913 (334-335).
 [3550 5400

 4410 2740 3500].
 81010

 Renwick,
 John.
 Notes on Yew

 Trees (Taxus baccata, L.) in the Clyde area.
 Glasgow Naturalist 5 1912 (19–37).

 [3160 6500 8000 de].
 81011

Rettger, Leo F. The bacteriology of the hen's egg, with special reference to its freedom from microbic invasion. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (611-624). [7700].

Reuss. Über die neuesten Forschungen auf dem Gebiete der Hüttenrauchschäden, insbesondere über den Einfluss hoher Schornsteine auf die Verbreitung des Rauches. Verh. Harz-Solling-Forstver. Hildesheim 1913 (34–39). [4150].

die Verbreitung der Rauchschäden.

Zs. Forstw. Berlin 45 1913 (782–790). [4350 4100]. 81014

Reuter, C. v. Winterstein, E.

Renter, Enzio. Om ekvegetationen på Lenholmen i Pargas socken. [Über die Eichenvegetation auf der Insel Lenholmen im Kirchspiel Pargas.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (87–90 deutsch. Ref. 258–259). [3200 8000 dba]. 81015

Reuther. Die Fusskrankheit des Weizens. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (780); Beobachtungen über die Fusskrankheit des Weizens. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (589–591). [4050 4350 6000]. 81016

Reuther, Friedrich v. Bachmann, O.

Reutter, L. Recherches chimiques sur les graines de Cacaoyer. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1842–1844). [3120 1560 5400]. 81017

Revis, Cecil. Further studies on variation in physiological activity in B. coli. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (394-410). [7700 4500 3120]. 81018

The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliant green." London Proc. R. Soc. B 86 1913 (373–376). [3020 4500 7700].

Reynier, Alfred. Evolution à Toulon du Scorpiurus sulcata L. vers le S. subvillosa L. et de l'un et l'autre vers le S. muricata L. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (184-191). [5400 4400].

Polymorphisme du Polygonum maritimum L. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (237–244). [5400-4500]. 81022

Rectification au sujet du Scorpiurus sulcata L. Monde des Plantes Paris 78 1912 (35). [5400 8000 df].

Un dernier mot sur le Sedum Clusianum. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (587–589). [5400 8000 df]. 81024

Présentation d'échantillons vivants du Sedum micranthum. (M-10144) Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (680). $[5400 \ 8000 \ d]$. 81025

Reynier, Alfred. L'Orobanche pubescens d'Urv. en Provence; sa validité nominale et spécifique. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (325-330). [5400 8000 df].

[Rézničenko, V. V.] Разниченко, В. В. Предальныя формы ласа на высотахъ Южнаго Алтая. [Die Grenzformen des Waldes auf den Höhen des südlichen Altai]. Kiev Prot. Obšč. jest. 1912 (47–50). [8000 еса]. 81027

Ricca, Ubaldo. Il problema della trasmissione di impulso motore nella Mimosa. Atti Soc. ital. prog. sci. Roma 1913 (827). [3180]. 81028

Riccobono, Antonio. Le piante della Flora sieiliana più acconce all'ornamento dei giardini. Palermo Boll. Soc. ort. 11 1913 (31–32 43–47). [5000 $6000 \, dh$].

Palermo Boll. Soc. ort. 11 1913 (40–41). [5400]. 81030

Richardson, A. D. Edinburgh's park and other trees. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 7 1913 (1–7 with 3 pl.). [5000].

 Richardson, Hugh.
 Aquilegia vulgaris

 garis
 dominant [in Yorkshire].
 N.

 Phytol.
 London 12 1913 (267-268).

 [8000 de].
 81032

Richardson, Nelson M. Phenological report of first flowering of plants in Dorset during 1912. Dorchester Proc. N. H. F. Cl. 34 1913. (210-211). [3350 $8000 \ de$].

Richardson, R[obert] E[arl] v. Forbes, S. A.

Richter, Oswald. Die Ernährung der Pflanze. Natw. Umschau Cöthen 2 1913 (113–122). [3060—4010]. 81034

Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete.
Progr. rei bot. Jena 4 1913 (303–360).
[0090 7700 3220]. 81035

Beiträge zur Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (647-649). [1010 3160 3200]. 81036

——— Neue Untersuchungen über horizontale Nutation, Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (649–650). [3180 3200 3160]. 81037

Ricken, Adalbert. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. Lfg 7–10. Leipzig (Th. O. Weigel) 1912–13 (193–320 m. 32 Taf.), 24 cm. Die Lfg 3 M. [7700 $8000\ d$ 4050]. 81038

Ricker, P[ercy] L[eRoy] v. McKee, R.

Riddell, W[illiam]. Report on the Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (235–244). [7400 9300 8000 de]. 81039

— v. Herdman, W. A.

Riddelsdell, H[arry] J[oseph]. Another Gloucestershire orchid, Epi-pactis atroviridis, W. R. Linton. Gloucester Proc. Cotteswold F. Cl. 18 1913 (159–162). [8000 de]. 81040

Ridge, W. T. Boydon. Report on botany. Stafford Rep. N. Staffs. F. Cl. **47** 1913 (94–97). [8000 de]. 81041

Ridgway, Charles S. v. Lloyd, F. E.

Ridgway, Robert. Color standards and color nomenclature. [With bibliography.] Washington 1912 (3 pl.+iv. +44 with 53 col. pls. (1, 115 named colors). 23.5 cm. [0090]. 81042

A new Alpinia [A. longiflora] from Borneo. J. Bot. London 51 1913 (247). [6000 8000 eg]. 81044

Ridola, Francesco. Contributo alla morfologia fiorale del genere *Euphorbia*. Bari (tip. Laterza e figli) 1913 (10). 24 cm. [1500 5400]. 81046

Ridolfi, Giovanni Battista. Brasso-Laclia var. Ridolphiana. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (11–13 con 1 tav.). [6000]. 81047

Rieckmann, H. Pflanzenbilder aus der Binnenheide. Niedersachsen Bremen 19 1913 (7-8). [8000 dc]. 81048

Riehm, [Eduard]. Prüfung einiger Mittel zur Bekämpfung des Steinbrandes. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (8-9). [4350 4050 6000]. 81050

— Über die Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff und Schwefelkohlenstoff dämpfen auf die Keinfähigkeit einiger Samen, Berlin Mittbiol, Anst. H. 14 1913 (25–26). [4150 3750]. 81051

Getreideschädlinge. Eine Zusammenstellung der wichtigeren im Jahre 1912 veröffentlichten Arbeiten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (81–107). [4000 4350 6000].

Über einige wichtigere, pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten behandelnde Arbeiten der Jahre 1912–13. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (13–23 66–76). [4050 4350 7700]. 81053

v. Appel, O.

Rigg, George B[urton]. Notes on the ecology and economic importance of Nereocystis Leutkeana. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (83– 92 with ff.). [3200 7400 8000 gi]. 81054

The distribution of Macrocystis pyrifera along the American shore of the Strait of Juan de Fuca. Torreya New York 13 1913 (158–159). [8000 gi 7400]. 81055

Rigotard, L. Contribution à l'étude du palmier Mbocoya. Agriculture pratique des pays chauds Paris 13 (1. semest.) 1913 (161–163). [6000 3120]. 81056

des arbres à gutta-percha à Java. Agriculture pratique des pays chauds Paris 12 (2. semest.) 1912 (345–348 459–466). [5400]. 81058 Rikli, M[artin]. Kurzer Bericht über die naturwissenschaftliche Studienreise nach den Kaukasusländern und Hocharmenien unter Leitung von Prof. Dr. M. Rikli in Zürich, Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (104–108 mit 1 Photogr.). [8000 dbd]. 81059

Feigenbaum von Assam und einige Bemerkungen über Kauliflorie. Kosmos Stuttgart 10 1913 (296–299). [5400 1500]. 81060

Beiträge zur Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens. Natw. Berlin 1 1913 (993–998). [8000 dbd ei]. 81061

Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 6-7.) Jena (G. Fischer) 1913 (12 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 dbd 3200]. 81062

Rindell, Arthur. Einige Bemerkungen zu: Eugen Gully, Untersuchungen über die Humussäuren. III. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen . . . IV. Die Unter suchungen von Prof. Dr. Tacke und Prof. Dr. Süchting über die Humussäuren. Mitt. d. K. Bayr. Moorkulturanstalt. H. 5. Sutttgart 1913. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin 3 1913 (456–464). [3120 3060 7000]. 81063

Rippel, August. Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. Bibl. bot. Stuttgart H. 82 1913 (IV, + 74 m. 4 Taf.). [2450 1060 3040 3010].

Riss, Marie-Marthe. Ueber den Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln. Diss. Strassburg; Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 53 1913 (157–209). [3180 3010 3200 1210]. 81065

Risse, Felix v. Semmler, F. W.

[Ritter, G.] Риттеръ, Г. Объ отношеніи плѣсневыхъ грибовъ къ тростниковому сахару. [Sur l'assimilation de la saccharose par les moisissures.] Novo Aleksandrija Mém. Inst. agronom. **22** 5 1913 (1–7 deutsch. Res. 7). [3060 7700]. 81066

Ritter, G. E. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (351–403 m. 1 Taf.). [4150 7700 3100 3060 3200 3020 3160].

Ritter, Georg Albert. Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin 2 1912 (533-540). [3060].

Ritzema Bos, J[an]. Instituut voor phytopathologie te Wageningen. Verslag over onderzoekingen gedaan, en over inlichtingen gegeven vanwege bovengenoemd instituut in het jaar 1911. [Institut für Phytopathologie in Wageningen. Bericht über Untersuchungen getan in und über Informationen gegeben von Seiten obengenannten Institutes im Jahre 1911. Wageningen Meded. Hoog Land-Tuin-Boschbouwsch. 6 1913 (105–163 mit 1 Taf.). [4050—4100—4150]. 81069

Rivas, D. Bacteria and other fungi in relation to the soil. Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. 2 1911 (243–274 with tables). [2540]. 81070

Rivera, Vincenzo. Primo contributo allo studio della recettività della quercia per l'oidio. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (168–173). [4050].

Rivière, C[harles]. Cyperus rotundus. Paris Bul, soc. nat. acclim. **58** 1911 (647-652). [6000]. 81072

Observations climatologiques dans le Jura (1910–1911). Paris Bul, soc. nat. acclim, **58** 1911 (732–737). [3200 3350 8000 df]. 81073

Pulvinaria canalicola.
Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (131-132). [4100]. 81074

Sterculia acerifolia. Paris Bul. soc. nat. acelim. 59 1912 (564-566). [5400]. 81075

Le Lantana Camara L., sa végétation à Alger. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (598-601). [5400 3200].

Rivière, C[harles]. Le *Lavatera trime*stris. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (696). [5400 3200]. 81077

Robert, Mlle C. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (915-918). [3060 5400].

Roberts, Herbert F[uller]. Breeding for type of kernel in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 6 (1909) 1911 (142–147 with charts). [4600 6000]. 81081

Variation and correlation in wheat. Washington Rep. Amer. Breed, Ass. 7 (1910) 1912 (80–109 with ff. tables), [4500]. 81082

First generation hybrids of American Chinese corn. [With bibliography.] Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (367–384 with tables ff.). [6000 4410]. 81083

Roberts, John W. A new fungus [*Phomopsis Mali*] on the apple. Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (263-264). [7700 4050 8000 gh]. 81084

The "rough bark" disease [Phomopsis Mali n. sp.] of the yellow Newtown apple. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 280 1913 (1–16 with pls. ff.). [4050 7700]. 81085

Roberts, R. T. F. D. Report of . . . Botanical Section. Rugby R. Rugby School Nat. Hist. Soc. 1912 1913 (56–59). [3350 8000 de]. 81086

Robertson, R[obert] A[lexander] and Grosse, Roseland. Studies on periodicity in plant growth. Part I. A four-day periodicity and root periodicity. Edinburgh Proc. R. Soc. 33 1913 (85-102 pl. 1 and 2). [1210 3160]. 81087

Robertson Prochowsky, A. Sur quelques plantes cultivables dans la région de Nice (Hevea, Chorisia, etc.). Paris

Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (316–318). [6000]. 81088

Robinson, C[harles B[udd[. Roxburgh's Hortius Bengalensis. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 7 (1912) 1913 (411–419). [0030 0070 8000]. 81089

Robinson, Winifred J[osephine]. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian islands. 3. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (193–228 with fig.). [6700 8000 nd]. 81090

Robson, William Pawson. Ueber den Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. Diss. Halle (Druck v. H. John) 1913 (93). 22 cm. [3060 3120 7700]. 81091

v. Münter, F.

Rodman, Ruth S. Hieracium florentinum at Wellesley hills, Massachusetts. Rhodora Boston 15 1913 (116). [8000 gg 5400]. 81092

Welche Massnahmen können Rodt. in einem nahezu reinen Nadelholzgebiete nach ausgedehnten Waldbeschädigungen durch Insektenfrass zur Sicherung des Waldes gegen neuerliche derartige Katastrophen getroffen werden: 1. bei der Wiederaufforstung 2. bei entwaldeten Flächen. künftigen Behandlung der neu begründeten Bestände? Ber. Haupt vers. D. Forstver Berlin 13 (1912) 1913 (35-86). [4350 4100]. 81093

Rodway, L. Tasmanian Bryophyta. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania 1912 [1913] (3-24) (87-138). [7000 8000 ii]. 81094

Roe, T[homas] B[ernard]. [Note on Lophodermium Rhododendri Ces., found near Scarborough.] Naturalist London 1913 (218). [8000 de]. 81095

Roederer, G. v. Sartory, A.

Röll, [Julius]. Über Sphagnum intermedium (Hoffm.) Rl. (Sph. pseudomolluscum Rl.). Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (169-171). [7000]. 81096

Diagnosen. Hedwigia Dresden 53 1913 (151–155). [7000]. 81099

Römer, Fritz. Zur Flora des Kreises Bublitz in Hinterpommern und einige Bemerkungen zu "Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller. 3. Aufl. 1911." Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (151–164). [8000 dc]. 81100

Neue Bürger der Flora von Pyrtiz in Pommern. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (175–181). [8000 dc].

Botanische Wanderungen durch Hinterpommern im Jahre 1912. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 (87–105). [8000 dc].

Rørdam, K[ristian]. Undersøgelse af nogle Græssers og Kløverarters kemiske Sammensætning paa forskellige Modningsstadier. [Researches on the chemical composition of species of grasses and clover in different states of maturity]. København Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7) 10 1913 (363–462). [3120].

Rörig, G[eorg]. Schwefelkohlenstoff gegen Mäuse. Berlin Mitt. D. Landw-Ges. 28 1913 (645). [4350]. 81104

Untersuchungen zur Frage der Bekämpfung der Feldmäuse. A. Versuche über die Wirkung von Azetylengas. B. Versuche über die Giftwirkung von Strychningetreide. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (26–28). [4350 4100].

Die Behandlung des Saatgutes zum Schutze gegen Krähenfrass. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (43–44). [4350 4100 6000]. 81106

Rössler, H. Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (375–376). [4350]. 81107

Rogerson, Harold v. Power, F. B.

Roi, Ludwig Du v. Du Roi, L.

Roland-Gosselin, R[obert]. Are the species of Rhipsalis discovered in Africa indigenous? [Translated by E. G. Britton.] Torreya New York 13 1913 (151-156). [8000 f 5400]. 81108

Rolfe, R[obert] A[llen]. [Descriptions of plants, including Rosa sertata and Catasetum microglossum, n. spp.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8473 8477 8495 8507 8513 8514 8517 8531). [5400 6000 8000 eb hf]. 81109

Plantae chinenses Forrestianae . . . Enumeration and descrip-

tion of species of Orchideae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (19-29 pl. 9-12). [6000 8000 eb]. 81110

Rolfe, R[obert] A[llen]. [Description of Rolfea elata, Zahlbr.]. Hook. Ic. Pl. London t. 2989. [6000 8000 hd].

[with male and female flowers on the same inflorescence]. Kew Bull. London 1913 (99–102 with 1 pl.); Orch. Rev. London 21 1913 (329–331). [6000].

Laelia caulescens. Kew Bull. London 1913 (224–226). [6000]. 81113

A British natural hybrid Orchis, O. Braunii. [Found in Hampshire]. Orch. Rev. London 21 1913 (201-202). [6000 8000 de]. 81114

Coelogyne fuscescens and its allies. Orch. Rev. London 21 1913 (334-335). [6000]. 81115

Orchideae (conclusion) [of the Cape]. In: Dyer Flora capensis ${\bf 5}$ sect. 3 1913 (193–313 321–323). [6000 8000 fg].

Rona, P[eter] und Michaelis, L[eonor]. Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. II. Die Wirkung der Maltase auf a-Methylglucosid und die Affinitätsgrösse des Ferments. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (148-157). [3100].

v. Michaelis, L.

Roques, Ferdinand v. Léger, E.

Rosa, (De) Francesco. Il Nespolo del Giappone. Napoli Atti Ist. incoragg. 64 1913 (381-412). [5400]. 81118

Rose und Schneider. Welche Schäden hat der Regen im Sommer und Herbst 1912 den Feldfrüchten gebracht und welche wirtschaftlichen Massnahmen können getroffen werden, sie zu mildern? Berlin Jahrb D. LandwGes. 27 1912 [1913] (689-705). [4150]. 81119

Rosé, Edmond. Énergie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) 17 1913 (1–110). [3050 3200].

Rose, J[oseph] N[elson]. Exploration in the south-western states and west coast of Mexico. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (253-256). [8000 gi gl]. 81121

Rose, J[oseph] N[elson]. Exploration in Lower California. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (263–272 with ff. table). [8000 gh 5400]. 81122

Populus Macdougalii: A new tree from the south-west. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 61 No. 12 (Pub. 2239) 1913 (1–2 with 1 pl.). [8000 gi 5400]. 81123

J. D. v. Britton, N.L.; Smith,

Rose, L. Eine vereinfachte Hefereinzucht in Verbindung mit der Grossgärung (System Doornkaat). Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (221-225). [7700 3100].

Rosen, Felix. Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (S9–99). [3550 4410 4500].

Rosenbaum, J. Infection experiments with Thielavia basicola on ginseng. Phytopathol, Ithaca N.Y. 2 1912 (191-196 with 2 pls.). [7700 4050].

v. Whetzel, H. H.

Rosenberg, Irene v. Semmler, F. W.

Rosenberg, Otto. Bengt Lidforss†. Berlin Ber. D. bot. Gcs. 31 (1913) 1914 GeneralVers. H. ((118)–(125)). [0010]. 81128

Rosenblat-Lichtenstein, Stephanie.
Agglutination bei Algen. 2. Mitt.
Beziehungen des Stoffwechsels der
Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.
Arch. Anat. Physiol. Leipzig
Physiol. Abt. 1913 (95–99). [7400
3120 0090].

Rosenblatt v. Bertrand, G.

Rosenstock, E[duard]. Filices novoguineenses Keysseranae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (162– 181 524–530). [6700 8000 ia]. 81130

Blechnum Francti Rosenst., ein neuer Wasserfarn. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (191– 192). [6700 8000 il]. 81131

Filices novae in India orientali a cl. A. Mecboldio collectae.

Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (245–249). [6700 8000 ef]. 81132

Rosenstock, E[duard]. Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. V. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (468–477). [6700 8000 hg].

Filices Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (715-733). [6700 8000 ia].

Rosenthal, Eugen. Experimentelle Studien über die Vermehrungsgeschwindigkeit einiger pathogenen Mikroorganismen. Arch. Hyg. München 81 1913 (81–91). [7700]. 81136

Ueber ein einfaches Instrument zur Bestimmung der Bakterienmenge. Berliner klin. Wochenschr 50 1913 (1751–1759). [7700 0090].

Rosenthal, P. v. Neuberg, C.

Rosenthaler, L[eopold]. Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (56–84). 81138

Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. (4. Mitt.) Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (85–89). [3100]. 81139

______ Über chinesischen Fenchel. Berlin Ber-D. pharm. Ges. 23 1913 (570–576). [3120 5400 1560]. 81140

Zur Kenntnis emulsinartiger Enzyme. Biochem. Zs. Berlin 50 1913 (486-496). [3100]. 81141

Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd. Arch. Pharm. Berlin **251** (1913) 1914 (587–595). [3120]. 81142

Rosenvinge, L[auritz] Kolderup.
Sporoplanterne (Kryptogamerne).
[Sporophyta.] København (Gyldenda).
1913 (12 + 388 with 513 figs.). 24 cm.
[0030]. 81143

Roshewitz, R. v. Roževic, R. Ju.

Rossi (De), Gino. Sul potere battericida del latte a bassa temperatura. Atti. Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (827-829). [7700].

Rossi (De), Gino. Microbiologia agraria e tecnica. Fasc. 1-4. Torino (Unione tip. Editrice Torinese) 1913 (160). 26 cm. [3200 7700]. 81145

e Ciaccia, Matteo. Studi critici e sperimentali sui fermenti pectici anerobici. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25° anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (325–347 con 1 tav.). [3100].

81146

Naso, Giosuè e Majmone, Bartolo. Sulla etiologia della gommosi degli alberi da frutta. Ricerche critiche e sperimentali. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 10 1911 (1-98 con 1 tav.). [4050].

Roster, Giorgio. Le Palme coltivate in piena aria nei giardini d'Italia. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (36-46 82-93 107-113 131-135 153-158 178-181 194-200 219-225 265-269 tav. 6). [6000]. 81148

Rostrup, E[mil] v. Lind, J.

Rostrup, Sofie v. Lind, J.

 Roth,
 E[rnst].
 Paul Ascherson,

 4. Juni 1834.-6.
 März 1913.
 Halle

 Leopoldina 49 1913 (35-37).
 [0010].

 81149

 Roth, Franz.
 Botanische Literatur

 der Zelle.
 a) Allgemeiner Tl.
 Jahres

 ber.
 Anat.
 Jena (N.F.) 18 (1912)

 Tl 1 1913 (89–120).
 [2640].
 81150

Roth, G[eorg]. Nachtrag I zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910-11. Hedwigia Dresden 53 1913 (81-98 m. 2 Taf.). [7000 8000]. 81151

Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose, über welche in meinen Büchern aus den Jahren 1904 und 1905 noch keine Zeichnungen vorhanden sind. Hedwigia Dresden 53 1913 (124–133 m. 1 Taf.). [7000 8000 d]. 81152

Rother. Über das Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg im Jahre 1912. Landbote Prenslau 34 1913 (431–439 462–465). [4000 4350]. [Rothert, W.] Ротертъ, В. Отчетъ о командировкѣ въ тропики 1908–1910 г. [Bericht über die Reise nach den Tropen 1906–1910.] St. Peterburg Trav. mus, bot. Ac. se. 10 1913 (1–59). [0060 8000 c]. 81154

— Ежеголовковыя (Sparganiaceae). (Въ изданін: Б. А. Федченко, флора Азіагской Россіи, Вып. 1). [Sparganiaceae. (In: В. А. Fedčenko, Flora des asiatischen Russlands, Lfg 1.).] St. Peterburg (Uebersiedelungsverwalt.) 1913 (17–37 mit Textfig. und 1 Taf.). [8000 ea 6000].

Rouy, Georges. Notices floristiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (720–724 744–749). [8000 d]. 81156

Académie de la Rochelle, Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales de 1912 Flore de France tome XIV. [8000 df]. 81157

Rovetta, R. Pomodoro. Milano (Hoepli) 1913 (286). 18 cm. [5400]. 81158

Rowan, William. Note on the food plants of rabbits on Blakeney Point, Norfolk. J. Ecol. London 1 1913 (273-274 pl. 15). [42.0 8000 de]. 81159

Royle, Emily Taplin. The pokeweed [Phytolacca decandra] as a vegetable. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (232). [3120 5400]. 81160

[Roževic, R. Ju.] Рожевиць, P. IO. Растительность зап днэй части Пржевальскаго и южной части Пишпекскаго узэдовъ Семпрыченской области. [Die Vegetation des westlichen Teiles des Kreises Przewalsk und des südlichen Teiles des Kreises Pišpek des Semirčėje-Gebietes.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1908 St. Peterburg 12 1912 (1–19 7 Taf. 2 Kart.). [8000 eac 5400].

—— Злаки (Gramineae).
Часть 1-я. (Въ изданія Б. А. Федченко, Флора Азіатской Россія.
Въп. 2). [Gramineae. Teil 1. (*In*: В. А. Fedčenko, Flora des Asiatischen Russlands, Lfg 2.).] St. Peterburg 1912 (1–44 mit 7 Fig. und 6 Taf.).
[8000 еа 6000].

Rubner, [Max]. Über Hefeforschung. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. **16** 1913 (224-242). [7700 3100]. 81163

nahme bei der Hefezelle. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (232–241). [3060 7700 3100]. 81164

Die Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung. Leipzig (Veit & Co.). 1913 (IV + 396). 24 cm. 30 M. [7700 3100 3060 3160 3120]. 81165

Ruby, J. Contribution à l'étude des variétés d'olives tunisiennes. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 2. semest. (31-42). [5400 1560 8000 fa]. 81166

Rudd, A. J. v. Burrell, W. H.

Rudel, [Kaspar]. Bericht über die Wetter- und Krankheitsverhältnisse Nürnbergs von Januar-Dezember 1913. Mit einem Anhang das Wetter Nürnbergs im Jahre 1913. Nürnberg Bermet, Stat. 1913 je 4 S. [3350]. 81167

Rudnyckyj, Stephan. Die landeskundliche Literatur von Galizien und der Bukowina in den Jahren 1905 bis 1909. Geogr. Jahrber. Oest. Wien 10 1911–12 (68–95). $[0032 \mod k]$. 81168

Rudolph, C. A. und Kaltisch, [L.] v. Notizen über Exoten in der Forst. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. 22 1913 [1914] (295–296). [3200 8000 dc].

Rübel, E. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 Beibl. 109 (10–18 m. 5 Taf.). [8000 di dii 3200].

---- v. Rikli, M.

Ruediger, E. H. A paratyphoid-like bacillus isolated from a dog. J. Infect. Dis. Chicago 8 1911 (486–499 with tables). [7700].

Rüggeberg, H[ermann]. Bericht über seine mit Unterstützung der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover unternommene Reise zur Erforschung der Flechtenflora Südhannovers. Hannover Jahresber. bot. Ver. 3 (1909–10) 1911 (I–IV). [7600 8000 dc].

 $\begin{array}{c} & 81172 \\ \hline & \text{Die Lichenen des \"{o}stlichen} \\ \text{Weserberglandes.} & \text{Hannover Jahresber,} \\ \text{bot. Ver.} & 3 & (1909-10) & 1911 & (1-82). \\ [7600 & 8000 & dc]. & 81173 \\ \end{array}$

Rümker, K[urt] v. Über Roggenzüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (8-31). [4600 6000]. 81174

Das Gesetz vom Minimum. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (772–774). [3060 3160 3120]. 81175

Die Entwickelung der landw. Pflanzenzüchtung in Deutschland und ihre betriebswirtschaftlichen Aufgaben. Vortrag . . . Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (329–346). [4600].

Die Unkrautvertilgung.
3. Aufl. (Tagesfragen aus dem modernen
Ackerbau, H. 9.) Berlin (P. Parey)
1913 (42). 23 em. 0,80 M. [4350].
81177

mentelles über die Befruchtung des Rapses. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913 (323–327). [3500 5400 4600]. 81178

Rugg, Harold Goddard. Random notes on Bermuda ferns. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (16-18). [6700 8000 la]. 81179

Vermont, the fern lover's paradise. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (83–93); (abstract) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 7 1912 (11–12). [6700 8000 gg]. 81181

Ruhland, W[ilhelm]. Zur Frage der Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (713–714). [3120 5400]. 81183

Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (304– 310). [3020 2700 3040]. 81184

Zur chemischen Organisation der Zelle. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (337–351); Weitere Üntersuchungen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (553–556). [3120 2640 3020 3100 3040]. 81185

Zur Kritik der Lipoidund der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut nebst Beobachtungen über die Bedeutung der elektrischen Ladung der Koloide für ihre Vitalaufnahme. Biochem. Zs. Berlin 54 1913 (59-77). [3020 2700 3040]. 81186

Ruhland, W[ilhelm]. Kolloidchemische Protoplasmastudien. (Aus der Pflanzenphysiologie der beiden letzten Jahre.) Zs. Kolloide Dresden 12 1913 (113–124). [2700 3020]. 81188

Zur Kenntnis der Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Sparein auf die Zelle. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 (578–580). [3020 3040 3120]. 81189

---- v. Störmer, K.

Ruot, M. v. Mazé, P.

Ruppert, Fritz. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1913 (252–254). [0090 7700]. 81190

Rusby, H[enry] H[urd]. Some useful plants of Mexico. [Abstract of a lecture delivered at the New York Botanical garden, November 12, 1910.] New York J. Bot. Gard. 12 1911 (1–16 with ft.). [8000 gl]. 81191

Report on recent collections in Mexico. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (27-28). [8000 gl].

New species from Bolivia,
collected by R. S. Williams. 2. New
York Bull. Bot. Gard. 8 1912 (89135). [5400 8000 kg]. 81193

Rushton, W. v. Groom, P.

Russell, Edward John and Hutchinson, Henry Brougham. The effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. II. The limitation of bacterial numbers in normal soils and its consequences. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (152–221 with 7 text-figs.). [3060 7700].

Frederick Robert. On the growth of plants in partially sterilised soils. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (248–287 pl. 8–11 and 1 text-fig.). [3060 3160 3750].

partial sterilisation of soil for glasshouse work. J. Board Agric. London 19 1913 (809–827 with 9 figs.). [3060 3160 3750]. 81196

v. Fletcher, F.

Russell, Mrs. M. S. v. Russell, T. H.

 Russell, T[homas]
 H[awke].
 Plant

 life;
 addresses...ed. by Mrs.
 M. S.

 Russell.
 Birmingham (Cornish)
 1913.

 (71 130 illustr.).
 2s. 6d. net.
 10040

 3000].
 81197

Russell, W[illiam]. Une colonie de plantes calciphiles dans les arkoses de Royat. Paris C. R. ass. franç. avanc. sei. 41 1912 (Résumés 136). [3200 $3000 \ df$].

Cas de floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912– 1913. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (17–18). [3350 8000 df]. 81199

Une formation géologique décelée par la flore spontanée. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 101–102). [3200].

Ruszkowski, M. v. Tschirch, A.

Rutgers, A[braham] A[rnold] L[odewijk]. Onderzoekingen over den cacaokanker. [Untersuchungen über den Kakaokrebs.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten 1 1912 (1–26 mit 3 Taf.). [4050 5400 7700]. 81201

Waarnemingen over heveakanker, [Beobachtungen über Heveakrebs.] Buitenzorg Meded, Afd, Plantenziekten 2 1912 (1-8); 4 1913 (1-7), [4050 5400]. 81202

The fusariums from cankered cocao-bark and Nectria Cancri nova species. Buitenzorg Ann. Jard. bot. (Sér. 2) 12 1913 (59–63 with 4 pl.). [4050 5400 7700]. 81203

Ziekten en plagen van de Hevea in de Federated Malay States. [Krankheiten und Plagen der Hevea in den Federated Malay States.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten 4 1913 (8-16). [4050 4150 5400 7700].

tanah (Arachis hypogaea). [Die Kräuselkrankheit von Katjeng tanah (Arachis hypogaea).] Buitenzorg Meded. afd. Plantenziekten 6 1913 (1–5 mit 2 Taf.). [4150 5400]. 81205

Dreigende gevaren voor de klappercultuur. [Drohende Gefahren flir die Kokonusskultur.] Teysmannia Batavia 24 1913 (79-90). [4000 4050 6000 7700]. 81206

Een gevaarlijk geslacht (Phytophthora). [Eine gefährliche

Gattung (*Phytophthora*).] Teysmannia Batavia 24 1913 (626–632). [4050 7700]. 81207

Rutherford, John. Weather and other notes taken at Jardington during 1912. Dumfries Trans. N. H. Soc. (Ser. 3) 1 1913 (211–221). [3350 $8000 \ de$]. 81208

Rydberg, P[er] A[xel]. Report of a trip to southeastern Utah in the summer of 1911. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (237–253 with ff.). [8000 gi].

81209

Studies on the Rocky
mountain flora. 28. New York Bull.
Torrey Bot. Cl. 40 1913 (43-74); 29.
t.c. (461-485). [5400 8000 g]. 81210

Rydberg, P[er] A[xel] v. Small, J. K. Ryneki, L. v. Dhéré, Ch.

Sabattini, Licinio. Contributo allo studio della rincalzatura del frumento. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (617-619). [3060]. 81211

 Sabidussi, Hans.
 Der botanische

 Garten in Klagenfurt.
 Carinthia II.

 Klagenfurt 103 1913 (1-23 144-165).
 [0010 0060].

Ein neuer Standort von Stellaria bulbosa in Kärnten. Carinthia II. Klagenfurt 103 1913 (208–211), [5400 8000 dk].

Sabransky, H[cinrich]. Eine neue Rose der Flora von Tirol. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (75). [5400 6000 dk].

 $\begin{array}{ccccc} & & & & \\ \hline & & & \\ \text{nini montis.} & & \\ \text{Repert. spec. nov. regni} \\ \text{veget. Berlin} & & & \\ \hline 13 & 1913 & (7). & & \\ \hline 5400 & & & \\ \hline 81215 & & & \\ \hline \end{array}$

 Saccardo,
 Domenico.
 Mycotheca

 italica
 Cent.
 XVII-XVIII.
 Patavii

 (Typ.
 Seminarii)
 1913
 (1601-1750).

 34 cm.
 [7700
 0060].
 81216

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Ser. XV. Fungi ex Gallia, Germania, Italia, Melita (Malta), Mexico, India, Japonia. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (14–21). [7700 4050 $d\ gl\ ef\ ec]$. 81217

Notae mycologicae. Ser. XVI. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (312–325). [7700 4050 8000 ee eg g d]. 81218

Notae mycologicae. Ser. XVII. Ann. mycol. Berlin 11 1913

(465–568). [7700 8000 gl gb gf eg dk dm fa dh dd 4050]. 81219

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Fungi Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (150–156). [7700 8000 fa].

Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum, Vol. XXII. Supplementum universalis pars IX Ascomycetae. Deuteromycetae (editae usque ad finem anni MCMX) auctoribus P. A. Saccardo et Alex. Trotter. Patavii (Typis Seminarii) 1913 (1612). 25 cm. [7700]. 81221

— et **Trotter**, A[lessandro]. Fungi Tripolitani. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (409–420). [7700 8000 fa 4050]. 81222

Sachs-Müke, [Paul Wilh. Osk. Alex.]. Eine von v. Lingelsheim beschriebene Typhusbakterienform im Vergleich zu den bisher bekannt gewordenen, sogenannten Mutationen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 68 Originale 1913 (582–586). [7700 4500]. 81223

Sack v. Gisevius, P.

[Sacyperov, F. A.] Сацыперовъ, Ф. А. Къ вопросу о классификаціи сортовъ подсолнечника. [Ueber die Klassifikation der Formen von Helianthus annuus.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 6 1913 (95–107 deutsch. Res. 108–110 mit 3 Fig.). [5400].

Safford, William Edwin. Notes of a naturalist afloat. 2. The Florida Keys. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (1–12 with pls.). 3. Porto Rico. t.c. (33–46 with pls.). 4. Hispaniola. t.c. (65–82). 5. Santa Cruz. t.c. (97–107). [8000 gh hc]. 81225

a new species of Annonaceae from the island of Guam. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (459-463 with ff.). [8000 ne 5400]. 81227

Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (16–19). [5400 8000 mb]. 81228

Safford, William Elwin. Chelonocarpus, a new section of the genus Annona, with descriptions of Annona scleroderma and Annona testudinea. Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (103–109 with ff.). [5400 8000 hb].

of Annonaceae from Colombia. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation, Herb. 16 Pt. 5 1913 (217–219 with pls.). [8000 he 5400].

Annona sericea and its allies. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 1913 (i-v 263-275 vii with pls. ff.). [5400 8000 h].

Sage, John H. Arenaria caroliniana in Rhode Island. Rhodora Boston **15 1913** (115). [8000 gg 5400]. 81232

Sahlén, Jakob v. Euler, H.

Sahli, Gertrud. Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (10–11). [4050 5400 7700 3225]. [4050

St. Ox, George. My experience with the *Narcissus* fly (*Merodon equestris*). Garden London **77** 1913 (203–204 458–459 with 1 fig.). [4100]. 81234

Saint-Yves, A[lfred]. Un Festuca nouveau des Picos de Europa (Espagne). Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (347–350) 1 pl. [6000 8000 dg]. 81235

 Saito,
 K.
 Ein neuer
 Endomyces (Endomyces Lindneri).
 Zs.
 Gärungsphysiol.

 Physiol.
 Berlin
 2
 1913 (151–153).
 [7700 3100].
 81236

 Sajó, Karl.
 Die Mehl- und Dürr

 obstmotten.
 Prometheus Berlin 24

 1913 (529-531
 549-553
 565-570
 580

 582), [4100].
 81237

Salacz, László. Adatok a gombák arsénoldatokban való viselkedéséhez. [Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.] Bot. Közlem Budapest 12 1913 (93–102 (17)– (18)). [3000 3120 7700]. 81238 Salisbury, E[dward] J[ames]. Methods of palaeobotanical reconstruction. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (273–279 with 1 text-fig.). [0090]. 81239

 $\begin{array}{c|cccc} & \text{The competition of} \\ \text{furze } [Ulex & europaeus] & \text{and bracken.} \\ [Pteris & aquilina], & \text{particularly on} \\ \text{Harpenden Common.} & \text{Hertford Trans.} \\ \text{Nat. Hist. Soc. } \textbf{15} \ 1913 \ (71-72). & [3200 \ 8000 \ de]. \\ \end{array}$

The determining factors in petiolar structure, N. Phytol. London 12 1913 (281–289). [1060 2450 3040]. 81242

F. W. Fritsch, F. E.; Oliver,

Salmon, C[harles] E[dgar]. Notes on Jersey plants. J. Bot. London **51** 1913 (16–18). [5000 8000 dq]. 81243

——— Notes on Statice. The nomenclature of British sea-lavenders. J. Bot. London **51** 1913 (92–95). [0070 5400 8000 de]. 81244

Two Achemillas [A. alpestris from Ben Lawers and A. pubescens from Surrey.] J. Bot. London 51 1913 (141–142). [8000 de]. 81245

Sagina procumbens L., forma [in Sussex]. J. Bot. London 51 1913 (336). [8000 de]. 81247

Salmon, E[rnest] S[tanley]. Celery "blight" or "rust" (Septoria petroselini var. Apii) and its prevention. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (414-416 figs. 176-181); 54 1913 (3-4 fig. 4). [4050 4350 5400 7700].

Lime-sulphur wash for American gooseberry mildew (Sphaerotheca Mors-uvue). J. Board Agric. London 19 1913 (994–1004). [4350]. 81249

Samee, M[ax] und Hoefft, F. von. Studien über Pflanzenkolloide. III. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke. Kolloidehem. Beih. Dresden 5 1913 (141–210). [3120]. 81250 Sammis, Edith M. A vacation among the mosses. Torreya New York 13 1913 (1-13 with ff.). [7000].

Sampietro, Gaetano. Contributo allo studio delle attività biochimiche dei cosidetti *B. capsulati*. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25° anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (471-498). [7700]. 81252

Samuels, J. A. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'Anthurium. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1275–1277). [2780 2640 6000]. 81253

Sandro (De), Domenico. Sugli amilobatteri dell'intestino umano e sul Bacillus oxalatigenus n. sp. Note preliminari. Roma Rend. Soc. chim. ital. (Ser. 2) 4 1912 (247–256). [7700]

Sugli amilobatteri dell'intestino degli animali. Ricerche. Giorn. internaz. Sc. Med. Napoli 35 1913 (1-9). [7700]. 81255

Sandstede, Heinrich. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. II. Bremen Abh. natw. Ver. 21 1913 (337–382 m. 3 Taf.). [7600 8000 dc 3120]. 81256

Sanfelice, Francesco. Contributo allo studio della infezione e della intossicazione blastomicetica nell'uomo. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insegnamento). Torino (Unione tip. editrice) 1913 (1–32 con 3 tav.). [7700]. 81257

Sani, Giovanni. L'alcool dal frutto di Arbutus Unedo (ellerone). Roma Rend. Acc. Lincei (Scr. 5) 22 1913 (884-885). [5400]. 81258

Sannino, F. Antonio. Il rimboschimento italiano con piante fruttifere e con piante industriali. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (80-82). [0040]. 81259

e Tosatti, A. Primi risultati della concimazione delle viti con solfato di manganese. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (237–242). [3060].

Sapěhin, A[ndrei] A[fanasievič]. Ein Beweis der Individualität der Plastide. (3. vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (321-324 m. 1 Taf.). [2780 7000]. 81261

Сапъгинъ, А. А.] О т. наз. анатомо-физіологическомъ методъ селекціи засухостойкихъ формъ. [Ueber die sogenannte anatomisch-physiologische Methode der Selektion xerophiler Formen.] Južn.-russ. selisk.-choz. gaz. Charikov 15 4 1913 (6–10). [4600].

[Sapožnikov, V[asiliv] Vasilivič.] Сапожниковъ, В. В. Экспедиція въ Джаркентскій и Пржевальскій утвяды. [Die Expedition in die Kreise Džarkent und Przewalsk des Semirěčee-Gebietes.] Predv. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (187–219 7 Taf. 1 Karte). [8000 eac]. 81263

Sargant, [Ethel]. Recent research on embryology of Angiosperms. [Presidential address to the British Association.] Knowledge London 36 1913 (383–384 426–428). [0040 2380]. 81264

——— [Presidential address to the Botanical Section of the British Association on botanical embryology.] Nature London 92 1913 (242–250 with 1 text-fig.). [0040 2380]. 81265

 Sargent, C[harles] S[prague].
 Crataegus L.
 Plantae Wilsomanae
 1 Pt. 2

 1912 (178–183).
 [5400].
 81266

editor. Plantae Wilsonianae; an enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold arboretum of Harvard university during the years 1907, 1908, and 1910 by E. H. Wilson [Vol. 1.] Parts 1–3. Boston Publications of the Arnold Arboretum No. 4 1911–13 (1–611). [5000 6500 5400 8000 cb].

Sargent, Oswald H. Drosera macrantha and D. stricticaulis [n. sp.]. J. Bot. London 51 1913 (33-42 pl. 523). [5400 8000 ih]. 81268

A Westralian form of the orchid Prasophyllum australe. Vict. Nat. Melbourne 30 1913 (86–88). [6000 8000 ih]. 81269

Sartory, A[uguste]. Etude d'un Penicillium nouveau, Penicillium Gra-

tioti n. sp. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (161–165 avec 1 pl.). [7700 8000 fg].

Sartory, A[uguste]. Contribution à l'étude de quelques Oospora isolés de l'eau et de l'air. Paris C. R. ass. françavanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 103). [7700 3000]. 81271

Champignon pathogène du genre Oospora W. Paris C. R. soc. biol. 74 1913 (166–168). [7700]. 81272

et Bainier, G[eorges].

Mucédinées nouvelles. Paris Bul. soc.
bot. 59 1912 (346–350 413–419).

[7700 3000]. 81273

et biologique d'un Penicillium nouveau, Penicillium Petchii n. sp. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (272–277 av. 1 pl.). [7700 8000 h 3120].

et Roederer, G. Études biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre Aspergillus, Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 42 (Tunis) 1913 (Résumé 102-103). [7700 3000 1000] 81275

biologique et morphologique d'un Aspergillus nouveau, Aspergillus Sartoryi Syd. n. sp. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (156–160 avec 1 pl.). [7700 $8000 \ fg$].

Etude morphologique et biologique de Rhizopus Artocarpi Rac. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (421–424). [7700 8000 eg 3100].

v. Bainier, G.; Bruntz.

Saul, E[phr.]. Beziehungen der Helminthen und Acari zur Geschwulstätiologie. 17. Mitt. Centralbl. Bak. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (59– 65 m. 2. Taf.). [4300]. 81278

 Saunders, E[dith] R[ebecca]. Double flowers. London J. R. Hort. Soc. 38

 1913 (469-482 figs. 169-177). [1500

 1800 3550 4410].
 81279

Saunders, James. The Mycetozoa. Selborne Mag. & Nature Notes London 24 1913 (110–116 with 2 figs.). [7700]. 81280

 Saunte, Ludvig. Ekskursionen til Midt-Holland d. 30 Juni og 1 Juli 1912. [The excursion to Central Holland the 30th of June and 1st of July 1912]. København Bot. Tids. 33 1913 (137-141). [8000 da]. 81282

Sauton, B. Germination in vivo des spores d'A[spergillus] niger et d'A. fumigatus. Ann. Inst. Pasteu Paris 26 1912 (48-50). [1660 3600 7700].

Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'Aspergillus niger. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1181–1183). [3200 3000 7700].

 Sur la sporulation de l'Aspergillus niger et de l'Aspergillus fumigatus, Ann. Inst. Pasteur Paris 27 1913 (328-335).
 [166 7700 81285

Sauvageau, C[amille]. Sur la double fructification di Cystoseira Montagnei et du C. opiuntioides. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (685-686). [7400 1660]. 81286

Savastano, Luigi. L'igiene dell'albero. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. 1 1913 (1-4). [4350]. 81287

La manipolazione della poltiglia solfocalcica. Acircale Boll. R. Staz. sper. agrum. 2 1913 (1–6). [4350]. 81288

Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica eseguiti durante il 1911 contro talune cocciniglie degli agrumi. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. 3 1913 (1-6). [4350]. 81289

Risultati degli esperi menti contro taluni insetti eseguiti nel 1911 e 1912 con la poltiglia solfocalcica. Acircale Boll. R. Staz. sper. agrum. 4 1913 (1-4). [4350]. 81290

Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfo-calcica eseguiti durante il 1911 contro talune crittogame. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. frutt. 5 1913 (1-6); 10 1913 (1-5). [4350].

la poltiglia solfocalcica. Acircale Boll. R. Staz. sper. agrum. 6 1913 (1-8). [4350].

amaro quale ricostituente nella gom-

mosi degli agrumi. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. 7 1913 (1-4). [4350]. 81293

Savastano, Luigi. La tecnica dell'operazione di carie, gommosi e marciume negli alberi. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. 8 1913 (1-15). [4350].

di Francofonte (Siracusa). Studio di cura. Acireale Boll, R. Staz. sper. agrum. 9 1913 (1–8). [4050]. 81295

Savelli, Mariano. L'accartocciamento delle foglie del pesco. La ruggine delle rose. Cron. agric. Torino 1913 (No. 11). [4050]. 81296

e del trifoglio, Cron. agric. Torino 1913 (No. 24). [4050]. 81297

[Savič, Vsevolod Pavlovič.] Савичъ, В. II. О новой экскурсіонной сумкъ А. С. Бондарцева. [Ueber eine neue Excursions-Tasche von A. S. Bondarcev.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (82–84 2 Fig.). [0090].

Arctioides Boiss. [Zur Biologie der Gypsophila arctioides Boiss.] Tiflis Monit. jard. bot. 27 1913 (17-27 mit 1 Taf.). [5400 3200]. 81299

Sávoly, Ferencz. A szőlő peronosporájómak (Plasmopara viticola) időjárási létfeltételei. [Die klimatischen Lebensbedingungen der Peronospora (Plasmopara viticola).] Math. Termt. Ért. Budapest 31 1913 (711–725). [7700 3350 3200]. 81300

Sawada, Kenkichi. Kuwa no kōyaku-byō-kin no gaku-mei ni tsuite. [On Helicobasidium Tanakae Miyabe.] Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (101–105 with fig.). [7700].

Taiwan ni okeru sakumotsu no haku-kin-byo. [Hypochnus on cultivated plants in Formosa.] Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (125-138 177-193 with 3 figs.). [7700].

Futatabi sõ-köyaku-byo ni tsuite. [Again on the disease of the mulberry-tree.] Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (307–311 with fig.). [4050 7700].

---- v. Ito, S.

Sawjalow, W. Über die Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen

Heilschlamme. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (440–447). [7700 3120 3100]. 81304

Saxton, W[alter] T[heodore]. The classification of Conifers. N. Phytol. London 12 1913 (242–262 with 1 text-fig.). [6500]. 81305

Contributions to the lifehistory of Actinostrobus pyramidalis Miq. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (321– 345 pl. 25–28 and 3 text-figs.). [1450 2380 2640 6500]. 81306

Contributions to the lifehistory of Tetraclinis articulata Masters, with some notes on the phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (577–605 pl. 44–46 and 9 textfigs.), [1450 2380 2640 4700 6500]. 81307

Sazerac, Robert v. Aglhuon, H.; Bertrand, G.

Sbrozzi, Dino. Un nuovo parasita della Medica. [Hypsopigia costalis St.] L'Italia agric. Pianura 50 1913 (444– 451 con 1 tav.). [4100]. 81308

Scales, F. M. v. Kellerman, K. F.; Macbeth, J. G.

Schäfer, E[dward] A[lbert]. [Presidential address on the nature, origin and maintenance of life.] London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (3–36). [0000 0040 3000]. 81309

Schaffner, John H[enry]. The classification of plants, 9. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (101–108); 11 t.c. (211–214). [5000 6500 7000].

The sprouting of the two seeds of a cocklebur. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (216–217). [3750 5400].

 Schaffnit,
 [Ernst].
 Über die Auswinterung des Getreides.
 Bromberg

 Mitt.
 Inst.
 Landw.
 6 1913 (42-45).

 [4050 7700 3120 6000].
 81312

Biologische Gesichtspunkte für Samenprüfung. J. Landw. Berlin 61 1913 (57–71 m, 4 Taf.), [1560 3750 0090]. 81314

Schaffnit, [Ernst]. Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (305-308); Landw. Ztg Münster 70 1913 (225-229); Landbote Prenzlau 34 1913 (599-606). [4350].

Zur Systematik von Fasarium nivale bezw. seiner höheren
Fruchtform. Myeol. Centralbl. Jena 2
1913 (253–258). [7700–4050–6000].

 Schalow, E.
 Carex tomentosa L. in

 Schlesien.
 Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19

 1913 (90).
 [6000 8000 dc].
 81317

Schander, R[ichard]. Zur Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (133-154). [3750 4050 4350 5400].

Untersuchungen über die Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1913 (49-50). [4350 4050 6000].

Unsere diesjährigen Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule. D. Zuckerind. Berlin 38 1913 (154–155). [4350 4100 4050 5400].

Pfropfbastarde, [Vortrag.] Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 35 1913 (73–85). [3550 3600]. 81321

Zur Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (210–211). [4350 4050 6000]. 81322

Kartoffelkrankheiten. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (535–536). [4050 4150 5400]. 81323

Mitt. der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Bromberg. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (637–640). [4350].

81324 Kartoffelkrankheiten. Westpr. landw. Mitt. Danzig 18 1913 (223). [4000 5400]. 81325

Scharfetter, R[udolf]. Über die Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen) Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (665-666). [8000 dii 3200].

Schataloff, W. v. Zaleski, W. (M-10144)

Scheermesser. Ueber enzymatische Energie-Messungen, Apoth-Ztg Berlin 28 1913 (752-754). [3100]. 81327

Scheidter, Franz. Über Generation und Lebensweise des bunten Erlenrüsslers Cryptorhynchus lapathi (L.). Natw. Zs. Lundw. Stuttgart 11 1913 (279-390). [4100 5400]. 81328

Schellenberg, G. Berberidacea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (6-7) [5400 8000 hf].

Frankeniacea peruviana.
(I. Urban': Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot.
Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (10–11). [5400 8000 hf]. 81330

---- v. Gilg, E.

Scheloumoff, A. v. Kostytschew, S., Šeloumova, A.

Schenck, Heinrich. Acaciae myrmecophilae novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (360–363). [5400 8000 hgl]. 81331

v. Fitting, H., Strasburger.

Schenk von Schmittburg, Freiherr.
Die Wirkungen der Hitze des Sommers
1911 und ihre Folgen für Wald und
Wirtschaft. Ber. Hauptvers. D.
Forstver. Berlin 13 (1912) 1913 (8792 94-100). [4150]. 81332

Scherdlin, Paul. Einiges über den Apfelwurm Carpocapsa pomonella (L.). Intern. eut. Zs. Guben 7 1913 (121– 123). [4100]. 81333

Scherpe, [Richard]. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration. Berlin Mitt. biel. Anst. H. 14 1913 (45-47). [4150 3040 5400].

Scherrer, Arth. Die Chromatophoren und Chondriosomen von Anthoceros. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (493–500 m. 1 Taf.). [7060 2780 3026 3060]. 81335

Scherzer, Christoph. Die Flora des Windsheimer Gaues mit besonderer Berücksichtigung der Steppenheidegenossenschaft unseres Pflanzenhortes auf dem Gipshügel bei Külsheim [In: Denkschrift zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Botanischen Vereins Nürnberg.] Nürnberg Selbst-

verl.) 1912 (9–13 m. 1 Taf.). [8000 dc 3200]. 81336

Scheuermann, R. Beitrag zur Kenntnis der bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgegend auftretenden Adventivpflanzen. Hannover Jahresber. bot. Ver. 4-5 (1911–12) 1913 (65–85). [8000 dc].

Schewket, O. Über eine Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure) und über die Anwendung dieser Probe. Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (217–274). [3120]. 81338

Schieder, F. V. Das Ibmer Moos. Linz Mitt. mikrol. Ver. 1 1913 (32–36). [8000 dk 7400 9050]. 81339

Handmannia austriaca Per. Linz Mitt. mikrol. Ver. 1 1913 (36– 37 m. 1 Taf.). [7400 8000 dk]. 81340

Schiele, Herbert v. Günther, H.

Schiff, Julius. Führer durch den Botanischen Schulgarten der Stadt Breslau. Breslau (F. Hirt) 1913 (16 m. 1 Karte). 20 cm. 0,40 M. [0060].

81341

Schiffner, C. v. Hammig.

Schiffner, Viktor. Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea. Ocst. Bot. Zs. Wien 63 1913 (29–33 75–81 113–121 154–159). [7000].

81342

Ueber einige kritische
Arten der Gattung Radula. Oest. Bot.
Zs. Wien 63 1913 (441–445). [7000
81343

Schikorra, W[alter]. Versuche über den Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 5 1913 (403–411). [3160 3060 3200]. 81344

v. Broili, J.

Schilberszky, Károlg. Adatok a növények parthenokarpiájához. [Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen.] Bot. Közlem Budapest 12 1913 (103– 125 (18)-(24)). [3600—3440—1560]. 81345

 Schiller,
 J[osef].
 Die biologischen

 Verhältnisse der Flora des Adriatischen
 Meeres.
 Verh. Ges. D. Natf. Leipzig

 85 (1913)
 II 1 1914 (669–670).
 [8500

 8000 dm
 3200
 7400].
 81346

Schilling, A. J. Dinoflagellatae (Peridineae). (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz hrsg.

von A[dolf] Pascher. H. 3.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV+66). 20 cm. 1,80 M. [7400 9050 8000 dc]. 81347

Schilling, K. Zusammenstellung einiger Ergebnisse der Heu- und Sauerwurmbekämpfung im Bezirke der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden im Jahre 1913. Wiesbaden Amtsbl. LandwKammer 95 1913 (355–356); Mitt. Weinbau Geisenheim 25 1913 (201–204). [4350 4100 5400].

Schindler. Beobachtungen über Krankheiten, die im praktischen Obstbau- und Baumschulen-Betrieb stärker aufgetreten sind. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (49–53). [4900 4350]. 81349

Schindler, Anton K. Einige Bemerkungen über Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (570–658). [5400 eb gh gi]. 81350

Plantae chinenses Forrestianae.... Description of new species of Lespedeza. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (11–13 pl. 6–8). [5400 8000 eb].

Schindler, B. Über den Farbenwechsel der Oscillarien. Zs. Bot. Jena 5 1913 (497–575). [7400 3020 3200 3060 3120]. 81352

 Schinnerl,
 M.
 Alte und merkwürdige Bäume Bayerns.
 Bayerland Bayerland Bayerland Beibl. (193–194 200 203–204).

 [5400
 8000 dc].
 81353

 Schips,
 Martin.
 Zur
 Öffnungsmechanik der Antheren.

 Dresden Beihefte Abt.
 1 31 1913 (119-208).
 [3180 3500 3020 1500 3040 0090].

Schjerning, H. Om Byggets Proteinstoffer i Kornet selv og under Brygningsprocesserne. Tredje Afsnit. Proteinstoffernes Omdannelse under Maesknings-, Urtkognings- og Gæringsprocesserne. [On the proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes. Third section. Transformation of the proteid matters during mashing, boiling of wort and fermentation.] København Medd. Carlsb. 9 1913 (213–369);

Copenhague C. R. Carlsb. 9 1913 (237–396). [3100 3120]. 81356

Schlaginhaufen v. Schuster, A. N.

Schlatterer, A. v. Thelling, Albert.

Schlechter, R[udolf]. Neue Heliophila-Arten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (410–418). [5400 8000 fg].

Eine neue Juglandacee
Papuasiens. (C. Lauterbach, Beiträge
zur Flora von Papuasien. II.) Bot.
Jahrb. Leipzig 50 1913 (66-67). [5400
81358

Papuasiens. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (68–69). [5400 8000 ia].

Neue Magnoliaceae Papuasiens. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora Papuasiens. II.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (70–72). [5400 8000 ia]. 81360

Deutsch-Neu-Guinea. (C. Lauterbach Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 (81–164). [5400 8000 ia]. 81361

Asclepiadaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1913 (129–155). [5400 8000 f]. 81362

Plantae chinenses Forrestianae. . . Description of new species of Asclepiadaceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (15–18). [5400 8000 eb]. 81363

——— Die Gattung Xylobium Lindl. Orchis Berlin 7 1913 (21–24). [6000]. 81364

burgkia Ldl. Orchis Berlin 7 1913 (38-43). [6000]. 81365

 Burmannia
 W crcklei

 Schltr. nov. spee. aus Costa
 Rica.

 Repert. spec. nov. regni veget.
 Berlin

 12 1913 (35).
 [6000 8000 hb].
 81367

orchidaceae novae et criticeae. Decas XXXVII. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (m-10144)

(104-109); Decas XXXVIII XXXIX. t.c. (202-206 212-216); Dec. XXXIX-XLII. t.c. (481-495). [6000 8000 eb hb hg]. 81386

Schlechter, R[udolf]. Die Gattungen Gastrochilus Don und Gastrochilus Wall. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (313–317). [6000]. 81369

Eulophia turcestanica (Litw.) Schltr., nov. comb. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (374). [6000]. 81370

v. Lauterbach., Mildbraed, J., Radlkofer, L.

Schleimer, A. v. Kalning, H.

Schlenker, Georg. Lebensbilder aus deutschen Mooren. Einführung in das Studium der heimischen Tier- und Pflanzenwelt. (Der Naturforscher.) Leipzig (Th. Thomas) 1913 (164). 21 cm. Geb. 2,75 M. [3200]. 81371

Schliephacke. Erfolge in der Praxis durch künstliche Kreuzung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (189–200). [3550 4600]. 81372

Schloss, H. Zur Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. I. 1913 (339–359 mit 4 Taf.). [1060 1210 2450 3200 5400]. 81373

Schlosser, Paul. Beiträge zur historischen Geographie des Bacherngebirges in Südsteiermark. I. Bachernwald. (Historisch pflanzengeographische Studie.) D. Rdsch. Geogr. Stat. Wien 35 1913 (455–465). [8000 dk]. 81374

Schlüter, H. Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Wittmack. Zu seinem Scheiden aus seiner öffentlich-amtlichen Tätigkeit! Müller Berlin 35 1913 (275– 277). [0010]. 81375

Schlumberger Otto. Untersuchungen über den Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen. Berlin Arb. biol. Anst. 8 1913 (515-551). [4200 3120 3060 6000].

Untersuchungen über die Bedeutung von Blattverlust und Verletzungen von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Roggenkörner. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (11–12). [4200 3120 3060 6000]. 81377

---- v. Appel, O.

Schmeil, O[tto] und Fitschen, J. Pflanzen der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten Pflanzen unserer Fluren in Bild und Wort. 2. Auf. (Schmeils naturwissenschaftliche Atlanten). Leipzig (Quelle u. Meyer) 1913 (VII + 83 m. 80 Taf.). 22 cm. Geb. 5,40 M. [5000 8000 dc]. 81378

Pflanzen Deutschlands. Einfache Tabellen zum Bestimmen unserer häufigsten wildwachsenden und angebauten Pflanzen nach der "Flora" von Schmeil-Fitschen. 3. Aufl. (Schmeils naturwissenschaftliches Unterrichtswerk). Leipzig (Quelle & Meyer) 1913 (IV + 99). 18 cm. Geb. 1,25 M. [8000 dc 5000].

Schmid, Ed. v. Ernst, A.

Schmid, Gottfried. La fioritura del Cereus Ocamponis S. D. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Prof. Ital. 1 1913 (61). [1500 5400]. 81380

Schmidely, Auguste. Les ronces du bassin du Léman ou Revision du Catalogue raisonné des Ronces des environs de Genève, de Aug. Schmidely (Mars 1888), et du Catalogue des Ronces du Sud-Ouest de le Suisse, de Auguste Favrat (1885). Genève Ann. Conserv. Bot. 15 et 16 (1911–1913) 1913 (1–140). [5400 8000 di]. 81381

Schmidt v. Gisevius, P.

Schmidt. Ein Beitrag zur Borkenkäferfrage. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (167). [4100]. 81382

Schmidt, A. Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen. Landw. Umschau Magdeburg 5 1913 (807–808). [4050 6000].

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomaceen-Kunde. H. 72-75. Vorl. Taf.-Erläut. von Friedrich Hustedt. (Taf. 285-300.) Leipzig (O. Reisland) 1913. 43 cm. Das H. 6 M. [7400]. 81384

Schmidt, A[lfred]. Beitrag zur Kenntnis der deutschostafrikanischen Mistpilze. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur 90 (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (17–25). [7700 8000 ff]. 81385

Schmidt, Erich. Über die Formen der Erysiphe Polygoni. (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (1-2). [7700 4050]. 81386

Schmidt, Ernst. Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (320). [3120]. 81387

 Schmidt,
 Ernst Willy.
 DerKern Derkern

Schmidt, H. Über einige besonders gefährdete Pflanzen des Bergischen Landes. Mitt. Naturdenkmalpfl. Elberfeld H. 1 1913 (30–35). [8000 dc]. 81389

v. Dittrich, R.

Schmidt, H. C. Verschiedenblättrige Kratzdistel, Cirsium heterophyllum All., in Nord-Schleswig. Heimat Kiel 23 1913 (235–236). [5400 8000 dc]. 81390

Schmidt, Hugo. Über eine Schädigung der Blütenköpfe des gemeinen Löwenzahns (*Taraxacum officinale* Wigg.) durch Thysanopteren-Larven. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (618–619). [4100 5400].

Neue Notizen zur Besiedelung einheimischer Pflanzen durch gallbildende Insekten. Zugleich ein Beitrag zur Verbreitung zoocecidiologischer Bildungen in der Umgebung von Grünberg i. Schl. Stuttgart Soc. entomol. 28 1913 (59–60 63–64 67–68 69–70 86 91). [4300].

Einige weitere Zoocecidien aus der Umgebung von Grünberg i. Schlesien. Suttgart Soc. entomol. 28 1913 (103–104). [4300]. 81393

Weitere Nachrichten über die Verbreitung gallenbildender Hy menopteren in der niederschlesischen Ebene. (Forts. von "Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene"... Jg. 1907...)
Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 9 1913 (152–156). [4300]. 81394

Schmidt, Joh[anne]s. Undersøgelser over Humle (Humulus Lupulus, L.). I. Humlestænglens Længdevækst og dennes daglige Periode. [Investigations on hops (Humulus Lupulus, L.). I. The growth in length of hop stems and its diurnal periodicity.] II. Humlestænglens Rotationsbevægelse og dennes daglige Bevægelse. [II. The rotational movement of hop stems and its diurnal periodicity.] København Medd. Carlsb. 10 1913 (209–227 with 3 pl. 242–257 with 1 pl.); Copen-

hague C. R. Carlsb. **10** 1913 (235–251 with 3 pl. 267–283 with pl.). [3180].

 Schmidt, Louis. Merkwürdige Bäume

 am Rennsteig.
 1. Nachtrag. Mareile

 Ruhla (R. 8)
 2 1913 (149–151).

 [8000 dc].
 81396

Schmidt, O[tto]. Keimprüfung und Sortenfrage. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (612–618). [3750].

verlauf beim Getreide. Ein Beitrag zur Sortenkenntnis. Landw. Jahrb. Berlin 45 1913 (267–324). [3010 3440 3200 4600 3750]. 81398

Schmidt, Richard. Beiträge zur Flora Sanscritica. III. Der Lotus in der Sanskrit-Literatur. Zs. D. morgenländ. Ges. Leipzig 67 1913 (462–470). IV. Arekanuss und Betelpfeffer. t.c. (653–659). [8000 ef 6000]. 81399

Schmidt, Th. Ein naturhistorisches Denkmal der deutschen Flora bei Saarbrücken [$Trapa\ natuns$]. Südwestdeutschland Saarbrücken 1913 (64). [5400\ 8000\ dc]. 81400

Schmidtsdorf, Fritz. Naturgeschichte der Labyrinthuleen. Natw. Wochenschr. Jena 28 1913 (273–278). [7700].

Schmiedel, Reland. Das Chlorophyll und seine Abkömmlinge. Südd. ApothZtg Stuttgart 53 1913 (270–280). [3120 2780]. 81402

Schmiesing-Kerssenbrock, Josef Graf Korff von v. Korff von Schmiesing-Kerssenbrock, J. Graf. 81402A

Schmitthenner, [F.]. Untersuchungen über die Bodenmüdigkeit in Rebschulen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (224–225). [4010]. 81403

Untersuchungen über die Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1912 1913 (225–230). [4050 · 4010 5400].

 Schmolz, C.
 Krummholz.
 Ber. Ver.

 Schutz
 Alpenpfl.
 Bamberg
 13 (1913)

 1914 (57-60).
 [6500].
 81405

Schmuck, A. A. v. Čirikov, F.

Schnarf, Karl. Vergleichende Charakteristik der Vogelblumen. Ein ökologisches Sammelreferat. Jahr Ber. k. k. Staats-Gymnasium im 6. Bez Wiens 1912–13. Wien **1913** (3–38). [3200 3500]. 81406

Schneckenburger, A. v. Windaus, A. Schneider v. Rose.

 Schneider, Camillo [Karl].
 Eine

 neue Corylopsis aus China.
 Repert.

 spec. nov. regni veget. Berlin (379).
 12 1913

 81407
 81407

Ein neuer Primel-Bastard. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (390–391). [5400]. 81408

gent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (297–301). [5400]. 81409

Berberidaceae. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 3 1913 (353–386). [5400]. 81410

Schneider, Eduard. Dünnes Auflaufen der Weizensaat. Breslau Zs. LandwKammer 17 1913 (1421). [4150 6000].

 Schneider, Ernst.
 Untersuchungen

 über eine neue luxurierende Gersten

 form. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 1 1913

 (301-322).
 [6000 1800 1500 1560

 4600].
 81412

 Schneider,
 Fritz.
 Beiträge zur

 Entwicklungsgeschichte
 der Marsilia

 ceen.
 Flora Jena N.F. 5 1913 (347

 369).
 [6700 2450 1060 1210].

 81413

Schneider, Hans. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Thelygonum Cynocrambe L. Flora Jena N.F. 6 1913 (1-41). [1000 3750 3500 5400]. 81414

Schneider, Wilhelm. Vergleichendmorphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von Pinus. Flora Jena N.F. 5 1913 (385-446 m. 1 Taf.). [1060 3010 6500 1800 4700].

und Schütz, Ludwig A. Untersuchungen über Senfölglykoside. II. Glucocheirolin. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (2634–2640). [3120].

Schneider-Orelli, O[tto]. Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obsthaumborkenkäfer Hyleborus (Anisandrus) dispar und seinen Nährpilz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (25–110 m. 3 Taf.). [4100 3220 7700 4350].

Schneidewind, Wilhelm v. Ulrich, P.

 Schön.
 Zur
 Hederichbekämpfung.

 Allg.
 Brauerztg
 Nürnberg
 53
 1913

 (1205).
 [4350].
 81418

Bericht über den Alpenpflanzengarten Bad Reichenhall. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg 13 (1913) 1914 (33–35). [0060 3350].

Schönfeld, F[ranz], Stockhausen, F. und Wlokka. Hefe und Gärung im verflossenen Jahre. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. 16 1913 (330–372). [7700 3100].

Schönfeldt, H[ilmar] v. Bacillariales (Diatomeae). (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, . . . hrsg. von A[dolf] Pascher. H. 10.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 187). 20 cm. 1,50 M. [7400 9050 dc 8000 dc]. 81422

Schönland, S[slmar]. On so-called "Wood Flowers" on Burkea africana, Hook, caused by Loranthus Dregei E. & Z. Grahamstown Rec. Albany Mus. 2 pt. 6 (435–449 pls. xxix–xxxi). [0020 0060 1000 1010 1000 4200]. 81423

Radlk. Grahamstown Rec. Albany Mus. 2 ii (459-461). [0060 5000 5400 8000 fg]. 81425

Schoevers, T. A. C. Eene voor Nederland nieuwe seringeziekte, veroorzaakt door *Phytophthora Syringae*. [Eine für Holland neue Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophthora Syringae*.] Wageningen Tijdschr. Plantenziekten 19 1913 (41–64 mit 1 Taf.). [4050 5400 7700]. 81426

Scholtz, M[ax]. Die Alkaloide der Pareirawurzel. Ueber Bebeerin, Isobebeerin, β-Bebeerin. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (136–151). [3120]. 81427 Scholz, Jos. B. Die Münsterwalder Forst. Danzig Jahrb. Lehrerver. **4** 1913 (12–22 m. 1 Taf.). [8000 dc]. 81428

Zur Geschichte der Flora Westpreussens. Marienwerder. Zs. hist. Ver. H. 52 1913 (42–59). [8000 dz]

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. Beiträge zur Blattstellungslehre. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 10 1913 (153–324 mit 2 Taf.). [1060]. 81430

Schoute, P[ieter] H[endrik]. Ueber Pseudokonchoiden. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 10 1913 (326–339 mit 12 Fig.). [1060]. 81431

Schouten, S[amuel] L[conardus].
Mutaties bij mikro-organismen. [Mutationen bei Mikroorganismen.] Handl.
Ned. Nat. Geneesk. Congres 14 1913 (248–254). [4400 7700]. 81432

 Schrader,
 O[tto].
 Viktor
 Hehn

 zu seinem
 100sten
 Geburtstage.

 Geisteswiss.
 Leipzig
 1
 1913 (33–35).

 [0010].
 81433

Schröter, Carl v. Kirchner, O. von.

Schube, Theodor. Wacholderbäume als Naturdenkmäler. Aus d. Natur Leipzig 10 1913 (80–83). [6500 $3000 \ dc$].

Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1912. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur 90 (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (92–103). [8000 dc dk].

Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1911. Breslau Jahresber. Gesvaterl. Cultur 90 (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (103–107). [3350 dc]. 81436

von Schlesien". Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur 90 (1912) 1913 zool.bot. Sect. (107–110). [8000 dc]. 81437

Schubert, Otto. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (309-443). [3600 4250 2450 3010 1210 6000].

Schucht, F[riedrich]. Ueber die Beziehungen zwischen Boden. Vegetation und Klima auf den ostfriesischen Inseln. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin 2 1912 (485-532 m. 3 Taf.). [8000 dc 3200]. 81439

 Schül, Leonhard.
 Über den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.
 Landw.

 Jahrb.
 Berlin 45 1913 [1914] (641–712);
 Diss. Giessen 1913. [3060 6000 3120 3750].
 81440

 Schüle.
 Das
 Obstbaumsterben.

 Landw.
 Zs.
 Strassburg
 41 1913 (817-818).

 [4100
 4050
 4350
 5400].

 81441

Schüpfer, [Vinz]. Wuchsleistungen von Pseudotsuga Douglasii. Forstwiss. Centralbl. Berlin 35 1913 (337–351). [3160 6500]. 81442

Schürhoff, Paul N. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von Hemerocallis fulva. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (405–409 mit 1 Taf.). [2740 1500 3020 6000]. 81443

Schütz, Ludwig A. v. Schneider, W.

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Trierischer Landbote 39 1913 (147–148). [4350].

versuche mit verschiedenen chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Hederichs. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1207–1209). [4350]. 81446

Schultze, A. Die afrikanische Hyläa, ihre Pflanzen- und Tierwelt. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 44 1913 (143–158). [8000 f]. 81447

Schulz, A[ugust]. Über eine neue spontane Eutriticumform: Triticum dicoccoides Keke. forma Straussiana. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (226–230 m. 1 Taf.). [6000 8000 eh].

Über das Vorkommen von Prunus fruticosa Pallas in Mittelund Westdeutschland. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (38). [5400 8000 dc].

Abstammung und Heimat der Saatgerste. München Jahresber. ProvVer. Wiss. 41 (1912–13) 1913 (201–204). [6000]. 81450

——— Die Geschichte des Saathafers. Münster Jahresber. Prov-Ver. Wiss. 41 (1912–13) 1913 (204– 217). [6000]. 81451 Schulz, A[ugust]. Über die Verbreitung von Thalictrum simplex L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland, sowie über das Vorkommen von Th. angustifolium Jacq. im Südsaaleunterbezirke. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (23–30). [5400 8000 dc]. 81452

—— Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (30–42). [5400 4a]. [5400 4a].

von Erythraea litoralis Fr. bei Frankenhausen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 30 1913 (42–44). [5400 8000 dc].

Über das Vorkommen von Marrubium creticum Mill. und M. creticum Mill. × vulgare L. in der Grafschaft Mansfeld im 16, Jahrhundert. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (65–68). [5400 8000 dc].

Die Abstammung des Einkorns, *Triticum monococcum*. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (115). [6000]. 81456

Abstammung und Heimat des Saathafers. Zs. Getreidew. Berlin **5** 1913 (139–142); Zs. Natw. Leipzig **84** 1913 (407–413). [6000]. 81457

 Ger
 Flora und Flanzendecke des Saalebezirkes.
 J. Zs. Natw. Leipzig S4 1913 (197–205 m. 1 Taf.).
 II. op. cit. 85 1913 (1-9 m. 2 Taf.).
 S1458

——— Beiträge zur Kenntnis der kultivierten Getreide und ihrer Geschichte. I. Zs. Natw. Leipzig 84 1913 (339–347). II. III. t.c. (414–427). [6000].

Schulz, Konrad. Die Verbreitung der Bakterien im Waldboden. Diss. Jena. Eisenach (Druck v. H. Kahle 1913 (37). 22 cm. [7700]. 81461

 Schulz, Otto E[ugen]. Beureria Jacq. [In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (45–71). [5400 8000 hc].

nonnulla, [In: Symbolae Antillanaeed, I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (78–144). [5400 kc].

 Schulz,
 Roman.
 Studie über die Pilze des Riesengebirges.
 I. [Forts.]

 Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (97–122).
 [7700 8000 dc].
 81465

Acer Pseudoplatanus L. var. tripartitum. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (123). [5400 8000 dc]. 811466

Mitteilungen über Pilze aus der Umgebung von Stettin. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (124–139), 17700 8000 dcl. 81467

Schulze, B. Untersuchungen über die Wirkung des unentleimten und entleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomasschlacke, sowie über die Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls. Landw. Versuchstat. Berlin 53 1913 (101–180). [3060].

Schulze, Heinrich und Liebner, A. Ueber das Pyrakonitin, ein Beitrag zur Kenntnis der Akonitalkaloide. Arch. Phærm. Berlin 251 1912 (453-467). [3120].

 Schulze, Paul.
 Scolytus g-offroyi

 Goeze an Wallnuss.
 Zs. wiss. Insekten

 biol. Berlin 9 1913 (59).
 [4100 5400].

 81470

Schurawlew, N. v. Powarnin, G.

Schurig. Verschiedene Düngerfragen nach den neuesten Ergebnissen. Berlin Jahrb. D. LandwGes. 28 1913 (120 – 131). [3060]. 81471

Schuster, Adolf N. Argentinien.
Land, Volk, Wirtschaftsleben und
Kolonisation. Mit e. Beitrag v.
Schlaginhaufen, sowie e. Vorwort v.
C'onr. Keller. Bd 1. Diessen vor
München (J. C. Huber) 1913 (503 m.
1 Karte) 27 cm. 10 M. [8000 hi].

81472

Schuster, Ing. Vaclav und Ulehla, Vladimir. Studien über Nektarorganismen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (129–139 m. 1 Taf.). [7700 3100]. 81473

 Schustow, L. von.
 Über Kernteilungen in der Wurzelspitze von Allium Cepa.

 Arch.
 Zellforschg Leipzig 11

 1913 (340–388 m. 3 Taf.).
 [2740 3020 1210 6000].

Schveitzer, József. A Cymbalaria muralis pelóriás virága. [Pelorie der Blüte von Cymbalaria muralis.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (82–83-(15)). [5400—1800—1500]. 81475

---- v. Augustin, B.

Schwaimair, Anton v. Bachmann, O.

Schwangart, F. Das Traubenwickler-Problem und das Programm der angewandten Zoologie. Mit einer Besprechung neuerer Arbeiten. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (154–168); 224–239 265–276 289–301). [4350 4100 5400].

Ueber die Traubenwickler (Clusia (Conchylis) ambiquella Hübn. und Polychrosis botrana Schiff.) und ihre Bekämpfung, mit Berüksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren. Tl 2. Jena (G. Fischer) 1913 (IIII + 195 m. 9 Taf.). 28 cm. 12 M. [4100 4350 5400].

Schwappach, [Adam]. Ertragstafeln für *Pseudotsuga Douglasii*. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (177–181). [3160–6500]. 81478

Schwartz, [Martin]. Nikotin als Insektengift. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (36–37). [4350 4100]. 81479

Schwarz, E[rwin]. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe. Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr. 60 1913 (2165–2169). [3160]. 81480

 Schwarz, Gottwald.
 Zur Frage der Sekundärstrahlentherapie.
 Wr. Klin.

 WochSchr.
 Wien 26 1913 (1899–1900).
 [3160 3180 3750].
 \$1481

Schwede, Rudolf. Ueber das Papier der Maya-Codices u. einiger altmexikanischer Bilderhandschriften. Habschr. Dresden (R. Bertling) 1912 (50 m. 1 Taf.). 27 cm. [2450]. 81482

Schweizer, K. v. Chodat, R.

Schwenk, E[rwin] v. Heide, C. von der.

Schwerin, Fritz Graf von. Beobachtungen über die Bildung von Luftwurzeln. Gartenflora Berlin 62 1913 (276–278). [3010 1210]. 81483

Abnorme Fruchtbildung bei *Delphinium*. Jahrb. Staudenk. Bonn **1913** [1914] (57–58). [1800 1560 5400]. 81484

Buntblättrige Weiden. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (288–289). [5400]. 81485

- v. Koehne, E.

Schwertschlager, Jos. Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns mit ihren deutschen und lateinischen Diagnosen. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (68-77). [5400 800 dc].

Scott, Andrew v. Herdman, W. A.

Scotti, Luigi. Contribuzioni alla biologia fiorale delle Rhoeadales. Ann. Bot. Roma 11 1913 (1–182). [1500]. 81487

Scriba, L. Cladonien aus Korea. Hedwigia Dresden 53 1913 (173–178). [7600 8000 eb]. 81488

Scully, Reginald W[illiam]. Stachys Betonica, etc., in West Cork. Irish Nat. Dublin 22 1913 (217). [8000 de].

Seurti, Francesco. Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. (Nota IV.) Ricerche sperimentali esequite sulla fillirea (Phillyrea media). Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) 4 1912 (300–302); Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. (Ser. 2) 6 1913 (29–37). [3120].

e Tommasi, G. Formazione del grasso nel sughero. (Nota V). Ricerche sperimentali eseguite sul sughero di sambuco (Sambucus nigra). Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) 4 1912 (364-370); (Nota VI). Ricerche sperimentali eseguite sulle foglie di sambuco t.c. (370-372); (Nota VI e VII) op. cit. 5 1913 (18-21); Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. 6 1913 (39-52 53-59 57-75).

Seaver, Fred J[ay]. Collecting fungi in Colorado. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (247-255 with ff.). [8000 gi]. 81492

Sebille, l'abbé [René Leon]. Description de la Mousse des galeries de Chizeuil. Autun Bul. soc. hist. nat.

25 1912 (Proc.-verb.) (241). [7000 $8000 \ df$]. [7000

Šebor, Johann v. Stoklasa, J.

Sedgwick, William T. u. Wilson, Edmund B. Einführung in die allgemeine Biologie. Autoris. Übers. nach der 2. Aufl. v. R. Thesing. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1913 (X + 302). 22 cm. 6M. [0030]. 81494

Seeger. Ein Beitrag zur Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (529-554). [3440 3450]. 81495

Seelhorst, C[onrad] von. Der Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. Berlin Arb. D. Landw-Ges. H. 241 1913 (VI \div 147 m. 20 Tab.). [3060].

Ein Düngungsversuch auf Eschboden. Hannoversche landw. Ztg 66 1913 (759–764). [3060]. 81497

Die Wasserbilanz und die Nährstoffverluste eines gebrachten Lehm- und Sandbodens in den Jahren 1905–1912. Unter Mitwirkung von Mayer u. a. [In: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser.]
Berlin (P. Parey) 1913 (1–27). [3060].

Seibold, E[rnst] v. Raebiger, H.

Šeloumova, A. v. Kostyčev, S.

Semmler, F. W[ilhelm] und Risse, Felix. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Ole. (Reduktionsversuche in der Sesquiterpen-Reihe.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (2303–2308). [3120].

Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Mitteilungen über das hoehsiedende tampheröl.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (768–774). [3120].

und Spornitz, K. E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherisscher Öle. (Über die Bestandteile des Kalmus-Öls.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (3700–3708); (Mitteilung über die Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citronellöl.) t.c. (4025–4029). [3120].

Semon, Richard. Die Experimentaluntersuchungen Schübeler's.

[Gegen N. Wille.] Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (639–644). [3200 4500]. 81502

Semper, L. v. Meisenheimer, J. Senft, Emanuel v. Stoklasa, J.

Sennen, frère [Granier, Etienne]. Plantes d'Espagne: 3. Note. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 23 1912 (33-51). [5400 8000 dg]. 81530

Sera, Yoshita v. Kotake, Y.

[Serbinov, I[van] L[vovič]. Сербиповъ, П. Л. Еще о бактеріальномъ ракт виноградной дозы. [Nochmals über den bacteriellen Krebs der Weinrebe.] Mess. vinic. Odessa 22 1913 (278–282 mit 4 Abbild.). [4050].

Part CTBOJOBT Albizzia Julibrissin Boissier на южномъ берегу Крыма. [Krebserkrankung der Stämme der Albizzia Julibrissin Boissier an der Südküste in der Krim.] Vést. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg 54 1913 (317–329 deutsch. Ref. 478–479 mit 3 Abbild.). [4050].

[Serebrennikov, Р.] Серебренниковъ, П. О типахъ насажденій и ихъ значеній въ стверномъ лѣсномъ хозліствѣ. [Ueber die Bestandestypen und ihre Bedeutung in der Forstwirtschaft des Nordens.] Lèsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (39-72). [8000 dba].

Serebrianikow, [I. V.] v. Tranzschel, W.

Sernagiotto, Luigi v. Francesconi, Luigi.

Sernander, Rutger. Hampus von Post. Minnesteckning. [Biographical sketch.] Stockholm Geol. För. Förh. 34 1912 (139–177 with portr. and bibliogr.). [0010].

— Om nordvästra Tysklands högmossar. Föredrag. [Über die Hochmooren des nordwestlischen Deutschlands. Vortrag.] Stockholm Geol. För. Förh. 37 1912 (767–772). [8000 dc].

Servettaz, Camille. Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des Mousses en milieux stérilisés. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) 17 1913 (111-223). [3060 7000].

Mousses en milieux stérilisés. Paris

C. R. Acad. sei. **155** (1160–1162). [3000 7000]. 81510

Servit, M. Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens. Mon-Hfte Landwschft Wien 6 1913 (173–183). [4600 6000]. 81511

Ševelev, I.] Шевелевъ, И. Основныя запачи изученію ПО сорныхъ растеній, произрастающихъ на поляхъ Екатеринославской губ., п борьбѣ съ ними. [Zur Flora der Segetalunkräuter im. Gouv. Jekaterinoslav.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 6 1913 (213-234 deutsch. Res. 235-241 mit 12 Abbild. und 4 Tab.). [8000 81512 dbb].

Severini, Giuseppe. Secondo contributo alla conoscenza della Flora micologica della Provincia di Perugia. Ann. Bot. Roma 11 1913 (191-207). [7700 8000 dh]. 81513

Una bacteriosi dell'Ixia maculata e del Gladiolus Colvilli. Ann. Bot. Roma 11 1913 (413-424 con 1 tav.). [4050]. 81514

Seward, A[lbert] C[harles]. A
British fossil Selaginella [Selaginellites
Dawsoni, sp. nov.] N. Physiol. London
12 1913 (85-89 pl. 4). [6700 8000 de].
81516

An extinct Antarctic flora. [Notes on recent literature.] N. Physiol. London 12 1913 (188–190). [8000 oa].

Jurassic plants from Cromarty and Sutherland, Scotland. Edinburgh Trans. R. Soc. 48 1913 (867–888 2 pl. 6 text-figs.). [6500 6600–8000 dc].

Shafer, J[ohn] A[dolph]. Botanical exploration of the cays on the north coast of Camaguey province, Cuba. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (147–159). [8000 hc].

Botanical exploration in the mountains of north-eastern Cuba. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (202-221 with ff.). [8000 hc]. 81520

Botanical exploration in Oriente, Cuba. New York J. Bot. Gard. 13 1912 (92-99). [8000 hc].

81521

Shafer, J[ohn] A[dolph]. Botanical explorations in Santa Clara and Oriente. New York J. Bot. Gard. 13 1912 (169-172). [8000 hc]. 81522

Botanical exploration in Pinar del Rio, Cuba. New York J. Bot. Gard. 13 1912 (136-147). [8000 hc]. 81523

 Shamel,
 A[rehibald]
 D.
 Tobacconductor

 breeding.
 Washington
 D.C.
 Amer.

 Breed.
 Ass.
 Rep. 6 (1909) 1911 (268-275). [4500 5400].
 81524

Shannon, C. W. The trees and shrubs of Oklahoma. Oklahoma Geol. Survey Circular Norman 4 1913 (1-41). [8000 gi]. 81525

Shantz, H[omer] L[eRoy]. Natural vegetation as an indicator of the capabilities of land for crop production in the Great Plains area. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 201 1911 (1-100 with pls. tables ff.). [3200].

The effects of artificial shading on plant growth in Louisiana. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 279 (1–131 with pls. tables ft.). [3050].

v. Briggs, L. J.

Shatkin, W. v. Zaleski, W.

Shaw, George Russell. Pinus L. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 1 1911 (1-3). [6500].

Shaw, J. K. The effect of fertilizers on variation in corn and beans. Amer. Nat. New York 47 1913 (57-64) ff. 1 2. [4500].

Shear, C[ornelius] L[ott]. The chestnut bark fungus, Diaporthe parasitica. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (88-89). [7700 4050]. 81531

The chestnut blight fungus. [Diaporthe parasitica.] Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (211–212). [7700 4050]. 81532

and Stevens, Neil E.
The chestnut-blight parasite (Endothia
parasitica) from China. Science New
York (N. Ser.) 38 1913 (295–297).
[4050 7700 8000 eb]. 81533

Shear, C[ornelius] L[ott] and Wood, Anna K. Studies of fungous parasites belonging to the genus Glomerellu. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 252 1913 (1-110 with pls. ft. tables). [4050 4350 7700]. 81534

Shenstone, J[ames] C[hapman]. The flora of the Brent Valley bird sanctuary. Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (27–27 50–51 105–106 146–148 169–171 181–185 214–216). [8000 de].

Sheppard, E[dward] J[ames]. The structure of the nucleus. London J. R. Micr. Soc. 1913 (465–469 pl. 21 figs. 66 67). [2740]. 81536

S[heppard], T[homas]. In Memoriam: [Sir John Lubbock] Lord Avebury D.C.L. F.R.S., etc. (1834–1913). Naturalist London 1913 (238), [0010].

Papers and Records relating to the Geology and Palacontology of the North of England (Yorkshire excepted) published during 1912. Naturalist London 1913 (261–270). [8000 de].

Sherff, Earl E. Vegetation of Skokie marsh. [With bibliography.] Urbana Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist. 9 1913 (575–614 with pls.). [3200 8000 gg].

Sherrick, Joseph L. v. Ford, W. W.

Sherwin, Carl P. and May, Clarence E[arl]. Concerning the sugar content of watermelons. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. 4 1912 (585-588 with tables). [3120].

Shimidsu, K. Ueber die Morphologie des Bact. coli, B. typhi abdominalis und der anderen gramnegativen Bacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (338-342). [7700].

Shirai, Mitsutaro. Review on the northern limit of distribution of Citrus trifoliata in Japan. Bot. Mag. Tokyo 25 1912 (7-15). [8000 ec]. 81542

Shirasawa, Homi. Nippon take rui zufu. [Icones of the bamboos of Japan.] Tokyo (Bureau of Forestry) 1912 (VI + 62 with 15 col. pls.). Text 26 cm. pls. 46 cm. [6000].

81545

 Shoemaker,
 D[aniel]
 N.
 Notes on vicinism in cotton in 1908.
 Washington D.C.
 Amer.
 Breed.
 Ass.
 Rep. 6
 400].

 (1909)
 1911
 (252-254).
 [3500
 5400].
 81544

Shoolbred, W[illiam] A[ndrew] v. Bickham, S. H.; Marshall, E. S.

Shreve, Forrest. Cold air drainage. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (110–115 with fig. tables). [3200].

Shull, George Harrison. Hybridization methods in corn breeding. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911 (63–72 with tables fig.). [4410 3550]. 81546

der Blattfarbe bei Melandrium. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 GeneralVers. H. ((40)-(79) m. 1 Taf.). [4410 2780 1060 3010 5400]. 81547

Sibinga Mulder, J. De invoering der kinakultuur in Azie. [Die Einführung der Chinakultur in Asien.] Haarlem Bull. Kolon. Mus. 52 1913 (25–38). [5400 8000 e]. 81548

Siddall, J[ohn] D[avies]. Notes on Coscinodiscus heliozoides, n. sp., Siddall. Chester Ann. Rep. Soc. N. Sc. 1911-1912 [1912] (21). [7400 8000 de].

[Šidlovskij, V.] ИНидловскій, В. Молчановская цблинная стень (Екатеринославской губ., Навлоградск. у.). [Die Ursteppe Molčanovskaja im Kreise Pavlodar, Gouv. Jekaterinoslav.] Charíkov Bull. Soc. nat. 2 3 1913 (23–33). [8000 dbb].

Sieben, Hubert. Einführung in die botanische Mikrotechnik. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII + 96). 19 cm. 2 M. [0090]. 81551

Sieber, N[adežela] O[lymp.] v. Omeliansky, W. L.

Sieber, Rudolf v. Heuser, E.

Siebert, August. Zwei Erdorchideen, Stenoglottis longifolia Hook. fil. und Stenoglottis fimbriata Lindl. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 43 1912 (222-226). [6000]. 81552

Siebs, Benno Eide. Beiträge zur Flora des Regierungsbezirks Stade. Bremen Abh. natw. Ver. 21 1913 (385–388). [8000 dc]. 81553

 Sieburg,
 E.
 Ueber
 Helleborein.

 Arch.
 Pharm.
 Berlin
 251
 1913
 (154-183).

 183).
 [3120].
 81554

ein Saponin aus dem Samen von Strophanthus gratus. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 23 1913 (278–290). [3120].

Siedentopp, Friedrich. Zur Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von Sarracenia. Diss. Kiel. Braunschweig (Druck d. Herzogl. Waisenhauses) 1913 (41 m. 2 Taf.). 23 cm. [1060 5400 3010]. 81556

Sierp, Hermann. Ueber die Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. Diss. Münster i. W. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 53 1913 (55–124). [3160 3010 3020 4410 1000 2640 2450 3200].

Sievers, Arthur F. Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants. J. Agric. Research Dep. Agric. Washington D.C. 1 1913 (129 146 with tables fig.). [3120].

Sihler. Über das Auftreten der Fichtengespinstblattwespe in den Fichtenwaldungen Oberschwabens. Silva Tübingen 1913 (356–358). [4100 4350 6500].

[Sijazov, M. M.] Сіязовъ, М. М. Ботаническая пофідка изъ Омска черезъ Петропавловеть и Кокчетавъ до Атбасара. [Botanische Excursion aus Omsk über Petropavlovsk und Kokčetav bis Atbasar.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 1 1 1913 (1-2). [8000 cac]. 81560

— Къ вопросу о распространенін липы въ Тарскомъ удзядь. [Zur Frage über die Verbreitung der Linde im Kreise Tara, Gouv. Tobolsk.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 1 1 1913 (1-2). [8000 eaa 5400].

— Къ флорѣ Атбасара. [Zur Flora von Atbasar.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. geogr. Obšč. **36** 2 1913 (1–36). [8000 eac]. 81562

Silberbauer, Aug. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1913. Ber Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg 13 (1913) 1914 (27-32). [0060 3350]. 81563
 Simmonds, C.
 Vegetable alkaloids.

 [Review of "The plant alkaloids," by

 T. A. Henry.]
 Nature London 91

 1913 (630-631).
 [3120].
 81564

Simon, Josef. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? D. landw. Presse Berlin 30 1913 (390). [7700 3060].

 Über das Impfen der Kleearten und Hülsenfrüchte.
 Sächs. landw. Zs. Dresden 61 1913 (219–220).
 (219–3166)

 220).
 [7700 3060].
 81566

Getreide und anderen Nicht-Leguminosen. Sächs. landw. Zs. Dresden 61 1913 (678). [7700 3060 3120].

Simon, S. V. Zapfversuche an Hevea brasiliensis, mit besonderer Berücksichtigung der Latexproduktion, der Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie des Verhaltens der Reservestoffe im Stamme. Tropenpflanzer Berlin 17 1913 (63–82 119–131 181–191). [4200 4250 1060 3120 5400 3020]. 81568

Simpson, N. D. v. Price, M. P.

Sinnott, Edmund W[are]. The fixation of character in organisms. Amer. Nat. New York 47 1913 (705-729). [4410].

The morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (39-82 pl. 5-9 and 9 text-figs.). [1450 81570

Sinz. Die Temperaturextreme der letzten Jahre und ihre Folgen. Tl 2. Die Hitze und Trockenheit des Jahres 1911 und ihre Folgen. Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt 56 (1912) 1913 (117–144). [4150].

Sirena Corleo, Simone. Alcune deformazioni del Fraxinus Ornus. Malpighia Catania 25 1913 (512-517). [1800].

Manuale delle Colture coloniali, con prefazione del prof. A. Borzì. Parte prima: Le piante tessili. Palermo (Reber) 1913 (VIII + 225). 24 cm. [0030].

[Siriaev, G. und Perfiljev, I.] Ширяевъ, Г. и Перфильевъ, И. Матеріалы для послѣледниковой флоры Вологодской губерніи. [Zur postglaoialen Flora des Gouvern. Vologda.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (142–147 deutsch. Res. 148 6 Fig.). [8000 dba]. 81574

[Siuzev, P. V.] Сюзевъ, П. В. Отчетъ о ботаническихъ изслъдованияхъ на Ураль, въ Пермекой губерии, въ 1910 г. [Bericht über botanische Forschungen im Ural, im Gouv. Perm, im J. 1910.] Moskva Bull. Soc. nat. 25 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 75–77). [8000 dbe].

— Критическія зам'ятки о сибирских вваку. [Kritische Notizen über sibirische Weiden.] Jurjev Acta horti bot. 14 1913 (213–226). [5400 8000 ea]. 81576

[Skalozubov, N[ikolai Lukjič.] Скалозубовъ, Н. Л. Ботаническій Словарь. Народныя названія растеній Тобольской губернін дикораступцихъ п півкоторыхъ культурныхъ. [Воtanisches Lexicon. Die Volksnamen der wildwachsenden und einiger Kultur-Pflanzen des Gouvernements Tobolsk.] Tobolisk Ann. mus. 21 (1911) 1913 (1–86). [8000 caa 0030]. 81577

Skan, S[idney] A[lfred]. [Description of Gentiana stylophora, C. B. Clarke.] Hook. Ic. Pl. London t. 2992. [5400 8000 eb ef]. 81578

Skene, Macgregor. The relation of beech forest to edaphic factors. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (676-677); J. Ecol. Cambridge 1 1913 (94-96). [3200].

Skinner, J. J. Effect of solanine on the potato plant. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (253-256 with fig. table). [3060]. 81580

Skinner, S. A. Frost in California. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (271). [3350]. 81581

Skottsberg, Carl. Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 34 No. 11 1910–1911 (1–18 mit 4 Fig.). [7400 8000 dba].

Einige Beobachtungen über das Blühen bei Potamogeton. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 No. 5 1912–1913 (1–15 mit 3 Fig.). [1500 3200 3500 6000]

Bemerkungen zur Systematik der Gattung Myzodendron.

Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (384–391). [5400 3225]. 81584

Skottsberg, Carl. Bemerkungen zu einigen von M. Gandoger neuerdings von den Falkland-Inseln beschriebenen Pflanzen. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 112 (13–17). [8000 hl].

Slawkowsky, Wilhelm. Die Blattlaus und deren Bekämpfung in Amerika. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 62 1913 (473-477). [4100 4350].• 81586

Slosson, Margaret. New ferns from tropical America. 2. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (183–185 with pl.). [6700 8000 hc]. 81587

Small, James. Botanical sources of the fetid gum-resins. [With notes by E. M. Holmes.] Pharm. J. London (4) 36 1913 (287–290 12 figs.). [1560 3120 5400]. 81588

Note on false Nux Vomica seed. [Strychnos sp.?] Pharm. J. London (4) 36 1913 (510–511). [1560 5400].

The identification value of hairs in the examination of herbs and leaves. Pharm. J. London (4) 36 1913 (587-591 43 figs.) [1060]. 81590

Small, J[ohn] K[unkel]. Report on botanical exploration in Andros, Bahamas. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (88–101 with ft.). [8000 hc].

Exploration in southern Florida. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (147–156 with ff.). [8000 gh].

81592

Jamaica, West Indies. Torreya New York 13 1913 (63). [8000 hc 5400]. 81593

The genus Malpighia in Jamaica. Torreya New York 13 1913 (77). [8000 hc 5400]. 81594

———— Flora of the southeastern United States; with descriptions of the seed-plants, ferns and fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and in Oklahoma and Texas east of the one hundredth meridian. 2d ed. New York 1913 (xii + 1394). 25 cm. [5000 5400 6000 6500 6700 8000 gh gi].

and Rydberg, P[er] A[xel].

Key to the orders. In: Small, J. K., Flora of the southeastern United States. New York 1913 (vii-xii). [5000].

[Smirnov, V. I.] Смирновъ, В. И. Растительность Троицкосавскаго и Селенгинскаго уѣздовъ. [Vegetation des Kreises Troickosavsk und Selenginsk (Transbajkalien)]. Predv. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (157–185 5 Taf.). [8000 eab]. 81597

Smith, A[nnie] Lorrain. Phaean-gella Empetri Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes. A correction. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (74-76). [7700 $8000 \ de$].

and Ramsbottom, J[ohn]. New or rare Microfungi [n. spp.]. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (165–185). [7700]. 81599

Smith, Clayton O[rville]. Further proof of the cause and infectiousness of crown gall. [Bacterium tumefaciens.] Agric. Exp. Sta. California Berkeley Bull. No. 235 1912 (531–557 with ff.). [4300 7700]. 81600

---- v. Smith, Ralph E.

Smith, Erwin F[rink]. Woronin. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (1–4 with 1 portr.). [0010]. 81601

Bacterial mulberry blight.
[Bacterium Mori.] Phytopathol.
Ithaca N.Y. 2 1912 (175). [7700].
81602

potato bacteria: A question of pathogenic Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (213–214). [4050]. 81604

on sugar beet. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (270–272). [4300]. 81606

disease. [Rathay's disease of orchard grass (Dactylis glomerata, caused by Aplanobacter Rathayi n. sp.).] Science New York (N. Ser.) 38 1913 (926). [4050 6000 7700]. 81607

Smith, Erwin F[rink], Brown, Nellie A. and Townsend, C[harles] O[rrin]. Crown-gall of plants: Its cause and remedy. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 213 1911 (1–215 with pls. ff. tables). [4050 4350 7700 $8000 \ gi$].

The structure and McCulloch, Lucia. The structure and development of crown gall: A plant cancer. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 255 1912 (1-61) with pls. ff.). [4300].

Smith, F[rederick] H. Suggestions for the Botanical Survey of Furness. Barrow Rep. N. H. Club 20 1913 (84–86). [3200 8000 de].

Smith, G. D. Description and picture of Calvatia elata and Sarcoscypha flocosa. Myc. Bull. Columbus Ohio 5 (No. 83) 1907 (367–371 with ft.). [7700].

The pear-form puff-ball. [Lycoperdon pyriforme.] Myc. Bull. Columbus Ohio 6 (No. 86) 1908 (14-16 with ff.). [7700]. 81612

Phallogaster saccatus.

Myc. Bull. Columbus Ohio 6 (No. 87)
1908 (17–18 with fig.). [7700]. 81613

Smith, Gilbert Morgan. Tetradesmus, a new four-celled coenobic alga. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (75-87 with pl.). [8000 gg 7400]. 81614

Smith, H. G. v. Baker, R. T.

Smith, J[ohannes] J[acobus]. Arachnis Bl. und Vandopsis Pfitz. Batav a Nat. Tijdschr. 72 1913 (71–78). [6000]. 81615

Diagnosen von verschiedenen Pflanzenarten. Icones Bogorienses Leide (E. J. Brill) 4 1913 (171–178 mit 2 Taf.). [5400 8000 eg].

81617

Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Ornideen. VIII–XI. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 11 1913 (552–560) 12 1913 (24–34 110–123 394–406). [6000 8000 ia].

(Rh. Agathodaemonis) aus Neu-Guinea.

Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (209). [5400 8000 ia]. 81619

Smith, J[ohannes] J[acobus]. Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae, Polygalaceae. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (779–803 891–898 avec 20 pl.). [5400 6000 8000 ia]. 81620

v. Backer, C. A.

Smith, John Donnell and Rose, J[oseph] N[elson]. A monograph of the Hauyeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 Pt. 12 1913 (i-v 287-293 vii with ff.). [5400 8000 gl].

Smith, Louie H[enrie]. Increasing protein and fat in corn. Washington Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911 (5–11 with tables). [4600 6000 3120].

Occurrence of natural hybrids in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (412–414). [3550 6000]. 81623

Altering the composition of Indian corn by seed selection. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. 4 1912 (524-525 with tables). [3120 4500].

Smith, N. R. v. Kellerman, K. F.

Smith, Ralph E[lliott] assisted by Smith, Clayton O[rville] and Ramsey, Henry J. Walnut culture in California. Walnut blight. [A more technical study of the walnut organism. Pseudomonas Juglandis Pierce pp. 343–355 ff. 87 88.] Agric. Exp. Sta. California Berkely Bull. No. 231 1912 (119–398 with ff. tables). [5400 4350 4050 7000 8000 gi]. 81625

 Smith, Temple A. J.
 The fermentation of cigar leaf.
 Vict. J.
 Dept.

 Agric.
 Melbourne
 11
 1913 (4-15).

 [3100].
 81626

Smith, W[alter] Campbell v. Wills, L. J.

Smith, W[illiam] G[eorge]. Anthelia: an arctic-alpine plant association. [M 12 75385]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (36-44). 81627

Raunkiaer's "life-forms" and statistical methods. J. Ecology

Cambridge 1 1913 (16–26). [0090 81628

Smith, W[illiam] G[eorge] v. Wattam, W. E. L.

Smith, W[illiam] W[right]. Some additions to the Flora of the Eastern Himalaya. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta, 4 No. 5 1911 (261–272). [5400 6000 8000 ef].

Some additions to the Flora of Burma. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 4 No. 5 1911 (273–282). [5400 6000 8000 ef]. 81630

Four new species of the Composite from South India and a Justicia from Assam. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 4 No. 5 1911 (283–285). [5400 8000 ef]. 81631

Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley [P. chumbicasis and P. obliqua.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (118–120). [5400 8000 ef]. 81632

A new and peculiar Astragalus [A. orotrephes] from the Tibetan frontier. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (178-179). [5400 8000 ef.]

The Alpine and sub-Alpine vegetation of South-East Sikkim. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 4 No. 7 1913 (323-431). [5400 8000 ef]. 81634

Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 No. 2 1913 (41-43). [5400 8000 ef]. 81635

and Cave, G[eorge] H[erbert]. The vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta, 4 No. 5 1911 (142–260 with 1 map and 2 pls.). [5400 c000 8000 cf].

A note on the Himalayan species of Daphne. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 No. 2 1913 (45–54 with 1 pl.). [5400 8000 ϵf]. 81637

Banerji, S[urendra] C[handra] and Ramaswami, M[adabusi] S[rinivasa]. Two Decades of new Indo-Burmese species. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 No. 2 1913 (29–40). [5400 6000 8000 ef]. 81638

----- v. Craib, W. G.

S[mith], W[orthington] G[eorge]. Abnormal growth of poppy. [Ovules transformed into petals.] Gard. Chron. London (Scr. 3) 53 1913 (338 fig. 142). [1800 5400]. 81639

Snelgrove, E. Flowering plants; mosses and hepatics [at Roche Abbey]. Naturalist, London, 1913 (207–208). [$8000 \ de$].

Soave, Marco. Chimica vegetale e agraria. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia. Torino (Unione tip. edit. Torinese) 1913 (388) 24 cm. [3000].

 Sobotta.
 Studien über Erkrankungen

 von Hafer und Gerste auf besandetem

 Niederungsmoor.
 Ill. landw. Ztg Berlin

 33 1913 (625-626 635-637).
 [4150

 4010 4100 6000].
 81642

Söhngen, N[icolaas] L[ouis]. Ueber fettspaltende Mikroben und deren Eintluss auf Molkereiprodukte und Margarine. Folia microbiol. Delft 1 1912 (199-242 mit 5 Taf.). [7700]. 81643

Oxydatie van petroleum, paraffine, paraffineolie en benzine door mikroben. [Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (1124–1132) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (1145–1151) (English). [3160 7700]. 81644

Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (595–609 m. 3 Taf.). [7700 3060 3100 3070]. 81645

Solaro, Alessandro. Studio microscopico e chimico pel riconoscimento delle fibre vegetali, lane, peli, pelliccie, sete naturali, sete artificiali. Analisi quantitativa dei tessuti ed altri manufatti tessili. Illustrato da 400 fotomicrografic eseguite dal vero e corredato da 30 tabelle. Milano (Hoepli) 1914 [1913] (430) 32 cm. [2450].

Soldani, Giovanni. Pratiche di viticultura americana e che si scostano dalle leggi di fisiologia vegetale. Agric. Tosc. Firenze 4 1913 (259–264). [3000]. 81648

A proposito dell'influenza della mazza sul soggetto. Lettera aperta al Profr. Vinanzo Valvassori. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 38 1913 (48–49). [3600].

La influenza del soggetto sulla mazza negli innesti. Firenze Bull. R. Soc. tox. ort. **38** 1913 (202–203). [3600].

Un ibrido della Pera Coscia x la Pera Beurrée Giffard. Nota preventiva. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ortic. Profes. Ital. 1 1913 (272). [5400 3550]. 81651

Solereder, H[ans]. Systematisch-anatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaeeen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30 1913 (24–104). [1060 6000 2450 3010]. 81652

— Johann Wilhelm Crudy, ein fränkiseher Arzt und Naturforscher in Westindien. [In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (145–150). [0010].

Solms-Laubach, Hermann Graf zu.
Tietea singularis. Ein neuer fossiler
Pteridinenstamm aus Brasilien. Zs.
Bot. Jena 5 1913 (673–700 m. 2 Taf.).
[6700† 1060]. 81654

Sommier, Stefano. La Cotula aurea L. nei dintorni di Siracusa. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (93). [5400 6dh]. [5400 6dh].

Sorauer, Paul. Einige Experimente zum Studium der Frostwirkungen auf die Obstbäume. Natw. Berlin 1 1913 (1055–1058 1094–1097). [4150].

| Handbuch der Pflanzen| krankheiten. 3. vollst. neubearb. Aufl.
| in Gemeinschaft mit G[ustav] Lindau |
| und L[udwig] Reh. Lfg 25-27. (Schluss.) Berlin (P. Parey) 1913 |
| Bd 3 561-774 + XX.) 25 cm. Die Lfg 3 M. Der Bd 33 M. [4000 4100]. 81657

Sonnenberg. Erfolge mit Schwefelkalkbrühe. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (80−81). [4350 4050]. 81658 (**⊯**-10144) [Sosnovskij, D. I.] Сосновскій, Д. II. Лагодехское ущелье, какъ предметь охраны. [Das Bergtal von Lagodechi als Schutzrevier.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 21 3 (1911–1912) [1913] (241–247). 8000 dbd].

Жъ флорѣ юго западнаго Закавказья. I. [Contributiones ad floram Transcaucasiae austro-occidentalis. I.] Tiflis Monit. jard. bot. 27 1913 (1–16 cum tab. 4). [8000 dbd 5400].

Охрана памятниковъ природы на Кавказѣ. [Der Schutz der Naturdenkmäler im Kaukasus.] Tiflis Zap. Kavk. otd. geogr. Obšč. 28 3 1913 (1–32). [8000 dbd]. 81661

Soulié v. Coste.

Soulier, A. Nouveautés sur les diastases. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (799–802). [3100 3020 2640]. 81663

Späth, Hellmut L. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (118–144). [3010 2450 1060]. 81664

Luftwurzelbildung bei Erlen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (306). [1800 3200 5400]. 81665

Spahr. Nochmals: Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (581). [4350]. 81666

Spargo, Mildred. The heat produced by leaves. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (277–293 with tables). [3070]. 81667

Spaulding, Perley. The blister rust of white pine. [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 206 1911 (1-88. with pls. ff.). [7700 6500 4050].

The timber rot caused by Lenzites sepiaria. [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric.

Bur. Pl. Ind. Bull. No. 214 1911 (1-46 with ff. pls.). [7700 4050 4350].

81669

Speare, A[Iden] T. Fungi parasitic upon insects injurious to sugar cane [With bibliography.] Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Path. Physiol. Ser. Bull. No. 12 1912 (1-62 with ff. pls.). [7700 8000 nd]. 81670

Notes on Hawaiian fungi. 1. Gibellula suffulta n. sp. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (135–137 with 1 pl.). [7700 4050 8000 nd].

Sperlich, Adolf. Wurzelkropf bei Gymnocladus canadensis Lam. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (321–331). [1800 2450 5400]. 81672

Sperling, E[rnest]. Der Einfluss verscheidener Standweite auf die Entwickelung einzelner Pflanzen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 62 1913 (487– 499). [3160 3200 3450]. 81673

Spieckermann, A. Zur Kenntnis der in Deutschland auftretenden Gefässkrankheiten der Kartoffelpflanze. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (680–682). [4050 4350 5400]. 81674

Der Pflanzenschutz an den landw. Versuchsstationen. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (121–139). [4350].

——— Die Bekämpfung der Brandkrankheiten des Getreides. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (133–135 149–151). [4350 4050 6000]. 81676

—— Die Stockkrankheit des Roggens. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (183–185, 193–195). [4100–4530–6000]. 81677

Der Schnakenfrass an Wiesen und Weiden. Landw. Ztg Münster 70 1913 (215–216). [4100 4350 6000]. 81678

— Die neueren Saatschutzmittel gegen Vogelfrass. Landw. Ztg Münster 70 1913 (418–420); Landw. Wochenbl. Kiel, 63 1913 (776–778). [4350 4100 4150].

— Die Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaus in Westfalen und seine Bekämpfung. Landw. Ztg Münster 70 1913 (456–457). [4050 4350 5400]. 81680

---- v. Schultz.

Spiessen, [August] Freiherr von. Convolvulus arvensis L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (59). [1800 5400 1500].

Spillman, W[illiam] J[asper]. Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911 (397–419 with tables ff.). [4600].

Color correlation in cowpeas. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (302). [4410]. 81683

Spinks, G. T. Factors affecting susceptibility to disease in plants. Part I. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (231–247). [3060 4050]. 81684

Splendore, Achille. Un'affezione micotica con localizzazione nella mucosa della bocca, osservata in Brasile, determinata da funghi appartenenti alla tribu degli Exoascei (Zimonema brasiliense n. sp.). (In Onore del profr. Angelo Celli nel 25°. anno d'insegnamento). Torino (Unione tip.° edit. 1913 (421–458 con 6 tav.). [7700].

Spoehr, H. A. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten. Biochem. Zs. Berlin 57 1913 (95–111). [3120 3050]. 81686

Spornitz, K. E. Ueber die Bestandteile des Kalmusöles. Diss. Breslau (H. Fleischmann) 1913 (36), 22 cm. [3120].

v. Semmler, F. W.

 Sprague, T[homas]
 A[rchibald].
 [Descriptions of plants.]

 Bot. Mag. London
 (Ser. 4) 9 1913 (8483 8489 8490 8491 8498 8519 8525).
 [5400].
 81688

 $\frac{}{}$ Yew-woods and beechwoods on the chalk. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (364). [3200 4e]. 81689

Descriptions of Asterophorum eburneum, Sprague, and Hibiscus Watsoni, W. W. Smith]. Hook. Ic. Pl. London t. 2976 2990. [5400 8000 ef he].

Manduro: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa (Balanites Maughamii, Sprague) [and revision of a section of the genus]. Kew Bull. London 1913 (131-141 with 2 pl.), [3120 3130 5400 8000 ff]. 81691

Thomas A[rchibald]. Salacia Livingstonei Kew Bull. London 1913 (160). [8000 ff].

- Hibiscus asper. Kew Bull. London 1913 (418-419). [5400 8000 81693

and C[hipp]. Thomas F[ord]. Entandrophragma.[Kev to the species]. Kew Bull. London 1913 (63-64). [5400 8000 f].

and Hutchinson, J[ohn]. A botanical expedition to the Canary Islands, 1913. Kew Bull. London 1913 (287-299 with 2 pl.). [8000 lb]. 81695

v. Dyer, Sir W. T. T.

Thiselton-.

Sprenger, C[arlo]. Corfu's Wälder in unsern Tagen. (II. Teil.) Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (208-212). [8000 dl 3200].

Der spanische Ginster. [Spartium junceum L.] Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. 22 1913 [1914] (212-218). [5400]. 81697

- Vom Mandelbaum. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (218-222). [5400].

Rindenkrebs. Mitt. D. Dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (228) [4050]. 81699

Neue Notizen Zedern. I–III. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (228-231). [6500].

Spribille, F. Rubus orthacanthus Wimmer, R. orthacanthus Focke und R. nemorosus Hayne var. montanus Wimmer. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 (131-146). [5400 8000 dc].

81701 Springer, [Wilhelm]. Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels des Bacillus diphtheriae. Arch. Hyg. München 79 1913 (25–58). [7700 3120]. 81702

Sprinkmeyer, H. und Diedrichs, A. Beiträge zur Kenntnis des Kapoksamens und des daraus gewonnenen Öles. Zs. Unters. Nahrgsmittel Berlin **26** 1913 (86–101); t.c. (450–451). [3120 1560 5400].

Squinabol, Senofonte e Cresci, G. Nozioni di scienze fisiche e naturali ad uso delle scuole normali. Parte sesta per la 111 normale : cenni di botanica e di zoologia.... Quinta ed. (M-10144)

(45 - 39)Livarno (R. Guisti) 1913 22 cm. [0040]. 81704

Stadlmann, Josef. Die Entwicklung der Pflanzengeograppie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren. D. Rdsch. Geogr. Stat. Wien 34 1912 81705 (465-478), [8000 dk].

Stäger, Rob. Das Blühen von Geranium Robertianum L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 30 1913 (1-16). [3500 3200 3180 5400]. 81706

Die blüthenbiologischen Abänderungen bei Thlaspi rotundi-Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (17-23).[3500 3200 5400]. 81707

Standley, Paul C[arpenter]. Five new plants from New Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 26 1913 (115 119). [5400 8000 gi]. 81708

A new Dodecatheon from New Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 26 1913 (195-196). 81709 $8000 \ gi$].

- v. Rose, J. N.; Wooton. E. O.

[Stang, A.]. Versuche zur Ermittlung des Einflusses verschiedener Nährstoffzusammenstellungen auf den Ertrag und die Beschaffenheit des Bodens. Augustenberg Ber. landw. Versuchsanst. 1912 1913 (73-75). [3060]. 81710

Düngungsversuch mit Kadaverextraktdünger zu Kartoffeln im Vergleich mit schwefelsaurem Am-Augustenberg Ber. landw. moniak. Versuchanst. 1912 1913 (76–78). [3060]. 81711

Stapf, O[tto]. [Descriptions of plants, including Ruellia Harveyana, n. sp.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8485 8493 8499 8506 8515 8516), [5000 8000 gl]. 81712

A monograph of irises [Review of "The genus Iris," by W. R. Dykes.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (170-171 with 1 pl.). [6000].

 Descriptions of Warpuria clandestina, Stapf, Stemmatodaphne perakensis, Gamble, and Chilocarpus anguineus, Stapf, n. sp.] Hook. Ic. Pl. London t. 2983 2984 2993. [5400 81714 8000 eg fh].

т 2

Stapf, O[tto]. A new banana from the Transvaal ($Musa\ Davyae$, Stapf.) Kew Bull. London 1913 (102–104). [6000 8000 fg]. 81715

Garden of Peter the Great at St. Petersburg. Kew Bull. London 1913 (243–255 with 2 pl.). [0060]. 81716

Nomenclature of Visenia. Kew Bull. London 1913 (317). [0070 5400]. 81717

The bicentenary of the Botanic Garden of St. Petersburg. Nature London 91 1913 (451–452). [0010 0060]. 81718

Stapledon, R. G. Pasture problems: drought resistance. J. Agric. Sci. Cambridge 5 1913 (129–151). [3200 $8000 \ de$].

Botanical considerations affecting the care of grass-land. J. Board Agric. London 20 1913 (393–399 488–499). [3200 8000 de].

Staritz, R. Zweiter Beitrag zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (55–86). [7700 8000 dc 4050]. 81721

Staub, W. Weitere Untersuchungen über die im fermentierenden Tee sich vorfindenden Mikroorganismen. Buitenzorg Bull. Jard. bot. (Sér. 2) 5 1912 (1–55). [3100 5400 7700]. 81723

Stebbing, W. P. D. [Sec.]. Corresponding Societies Committee. Report of the Committee [including Catalogue of the more important papers published by the Corresponding Societies during the year ending May 31, 1912]. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] [761–794). [0020 0032]. 81724

[Stebut, А.] Стебутъ, А. Подсолнечникъ и Заразиха. Работы селекціоннаго отдъта Саратовской опытной станціи. [Helianthus annuus und Orobanche cumana. Arbeiten der Abteilung für Selektion der Versuchstation Saratov.] Selisko-choz. věst. jugo-vostoka Saratov 3 1913 1 (5–8 mit 1 Abbild); 2 (5–9). [5400 4050]. 81725

Steele, A. B. The late David Sydney Fish, botanist. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 7 1913 (48). [0010]. 81726

An account of the Excursions (1913). Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 7 1913 (49–59 with pl.). [8000 de]. 81727

Steele, E[dward] S[trieby]. Four new species of goldenrod from the eastern United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 Pt. 5 1913 (221–224). [5400 gggi]. 81728

Steenbock, H. v. Neuberg, C.

Stefani (De), Teodosio. L'Helix pisani, Müll. e i danni che può arrecare ai limoni. Nota preventiva. Nuovi Ann. Agric. Sicil. Palermo (43). [4100]. 2 1913 81729

Asparagus. Deformazioni di alcuni Palermo Boll. Soc. ortic. 11 1913 (17-21). [4300]. 81730

L'Helix pisani e i danni che può arrecare agli agrumi. Palermo (tip. Vizzi) 1913 (20). 24 cm. [4100]. 81731

Stefano (Di), Giuseppe. Metodo per accertare i danni prodotti dall'anidride solforosa alle piante coltivate. Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (780-782). [4150]. 81732

Steffen, H[ans]. Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (302–309). [8000 dc 3200]. 81733

Zur Flora des Kreises Lyck. (2. Bericht.) Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913) 1914 (195–199). [8000 dc]. 81734

Steglich, [B.]. Versuche über Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und Fusarium. Sächs. landw. Zs. Dresden 61 1913 (174–175). [4350 4050 6000]. 81735

 Stehli,
 Georg.
 Der präzipitierte

 Schwefel und seine
 Bedeutung für den

 Weinbau.
 Weinmarkt
 Trier
 33
 1913

 (85-87);
 Wein am Oberrhein
 Colmar

 i. E. 9
 1913
 (128-130).
 [4350
 4050

 4150
 5400].
 81736

- v. Günthe, H.

Steib, Ch. Vertilgung der Feldmäuse in der Gemarkung Weier a. L. in den Jahren 1911 und 1912. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (323–325). [4350 4100].

Steier, August. Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Würzburg und Umgebung. München Mitt. bot. Ges. 3 19:3 (53-68). [8000 dc]. 81738

 Stein, kungen
 Emmy. stomatärer
 Ueber Schwander Oeffnungsweite.

 Diss. Jena.
 Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (60).
 23 cm. 3100].

 [3180
 3040
 0090
 3200
 3100].

 81739

 Stein, F.
 Bekämpfung des Nashornkäfers.

 Tropenpflanzer
 Berlin
 17

 1913 (481–488).
 [4350–4100].
 81740

Steinbrinck, C[arl]. Bemerkungen zu Schips' Veröffentlichung: "Zur Öffnungsmechanik der Antheren". Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (448– 457). [3180 3040 3500 1500].

Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der "Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (529–535). [3040 3180 3280 1560 5400]. 81742

Steiner, Hans. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1913 (163–170). [9050 d 7400 8000 d].

Stenbäck, Kaarlo. Neljä-tähkäinen ruis. [Vierähriger Roggen.] Helsingfors Luonnon Ystävä 17 1913 (92 mit Fig.). [1800].

 Step,
 Edward.
 Toadstools and mushrooms of the countryside.
 London (Hutchinson)

 1913 (xvi + 143
 8 col.

 pl. 132 figs.).
 17 cm. 5s. net.
 [7700

 8000 del.
 81745

Stephan, A. Über medizinische Trockenhefen und deren Selbstgärung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (510-514). [7700 3100].

Stephani v. Hochreutiner, B. P. G.

 Sterling,
 Charles
 M.
 Krameria

 canescens
 [A.]
 Gray.
 [With bibliography.]

 graphy.]
 Lawrence
 Kan.
 Univ.
 Sci.

 Bull.
 6
 1913
 (361-372
 with pls.).

 [5400
 2450
 2780
 8000
 gi].
 81747

Sternstein v. Niemann, G.

 Stetson, Sereno.
 The flora of Copake

 Falls, N.Y.
 Torreya
 New York
 13

 1913 (121-133 with ff.).
 [8000 gg].
 81748

Stettenheimer, Ludwig. Variations-studien in der Gruppe der Fluorescentes: [Nebst] Nachwort von [Karl Bernhard] Lehmann. Würzburg Verh. physik. Ges. (N.F.) 42 1913 (141–220 221 m. 10 Taf.). [7700 4500 3200 3070 3060].

Steuart, Dan W. v. Crowther, C.

Steuer, A. Ziele und Wege biologischer Mittelmeerforschung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** 1913 I [1914] (170–198); Natw. Berlin **1** 1913 (1151–1156 1169–1175). [0090]. 81750

Stevens v. Beadle, C.

 Stevens,
 F[rank]
 L[incoln].
 The New York (Macmillan)
 1913 (ix + 754).

 23 cm.
 17s.
 [0030 7700].
 81751

and Hall, J[ohn] G[alentine]. A serious lettuce disease (sclerotiniose) and a method of control. [Sclerotinia Libertiana.] [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. North Carolina Raleigh Tech. Bull. No. 8 1911 (89-145 with ff. tables). [4050 7700].

Stevens, H. E. v. Floyd, B. F.

v. Shear, C. L.

Stevenson, Alexander P. William Gardiner, author of "The flora of Forfarshire" (1848). Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (155-178). [0010]. 81754

 Stevenson, E. Helen. Notes on the vegetation of Weston Bay, Somerset.

 J. Ecology Cambridge 1 1913 (162–166 fig. 9). [3200 8000 de]. 81755

 Steward,
 Julian R.
 Variability of the maize plant.

 Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911 (245–252).
 [4500 6000].
 81756

Stewart, F[red] C[arlton]. The persistence of the potato late-blight fungus in the soil. [Phytophthora infestans.] Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. 367 1913 (357–361). [4050 7700].

Stewart, V. B. The fire blight disease in nursery stock. [Bacillus amulivorus.] [With bibliography.]

Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 329 1913 (313-372 with ff. tables). [4050 4350 7700].

Das Plankton des Stiasny, Gustav. Meeres. (Sammlung Göschen, 675.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen) Geb. 0,90 M. 1913 (160). 16 cm. 191007. 81759

Stieger, Anton. Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (245–269). [3120]. 81760

 Über das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen. Hoppe-Seylers Zs. physioi. Chem. Strassburg **86** 1913 (270–282). 1210[3120] 81761 1060].

Ueber den Wurzel-Stift, A[nton]. kropf [der Beta vulgaris]. Wien Oest-Ung. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (241-249), [1210 4150 5400].

81762 Zur Geschichte der Rübennematoden. Wien OestUng. Zs. Zucker Ind. Landw. 41 1912 (417-498). [4100 5400]. 81763

Ein weiterer kleiner Beitrag zur Frage über den Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Wien OestUng. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (939-943). [3060 3160 5400]. 81764

Über im Jahre 1912 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Ge-Zuckerrübenkrankheiten. $_{
m der}$ Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 37 1913 (34-53). $[4000 \ 4350 \ 5400]$. 81765

Mitteilungen über beachtenswertes Auftreten von tierischen und pflanzlichen Schädigern der Zuckerrübe im Jahre 1912. MonHfte Landwschft Wien 6 1913 (86–94). [4050 4100 5400]. 81766

Jahre 1912 Imschienene beachtenswerte Mitteilungen über die tierischen und pflanzlichen Schädiger der Kartoffelpflanze. OestUng. Zs. ZuckInd. Landw. 42 1913 (240–274). [4050 4100 5400].

81767 Zur Geschichte des Wurzeltöters oder derRotfäule.

(Rhizoctonia violacea Tul.) Wien Oest-

Ung. Zs. ZuckInd. Landw. 42 1913 (445-461); Bl. Zuckerrübenbau Berlin 20 1913 (225-230). [4050 5400 7700 0010³. 81768

Stirton, James. Mosses from the Western Highlands n. spp.]. [M. 12, 75530.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 81769 **26** 1913 (44–49).

Ameisen und Pflanzen. Stitz, H. Natw. Berlin 1 1913 (1281-1288). [4100 3220 3200]. 81770

Stocker, Otto. Der Stoffwechsel der Pflanzen. Beiträge zu seiner methodischen und experimentellen Behandlung in Unterricht und Praktikum. (Samml. natw.-päd. Abh. Hrsg. von W. B. Schmidt. Bd 3. H. 4.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1913 (60). 27 cm. [3120 0050]. 81771

Stockhausen, F. v. Schönfeld, F.

Stoddard, E. M. and Moss, A. E. EndothiaThe chestnut bark disease. gyrosa var. parasitica (Murr.) Clint. Exp. Sta. Connecticut New Haven Bull. No. 178 1913 (1-19 with 81772 ff.). [7700 4050 4350].

Stoepel, P. v. Frerichs, G.

Störmer, K[urt]. Das Auftreten des Kleekrebses. D. landw. Presse Berlin 30 1913 (350-351); Landw. Wochenschr. Stettin 16 1913 (131-132). [4050 7700 4350 5400]. 81773

und Kleine, R[ichard]. Parasitäre Schäden am Wintergetreide. D. landw. Presse Berlin 30 1913 (377-378); Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (296-298);Landw. Wochenschr. Stettin 16 1913 (139–141). [4050]4100 - 435060007. 81774

- und Ruhland, Bodenbearbeitungs- und Unkrautbekämpfungs-Versuche in Warsow 1912. burgisches LandwBl. 61 1913 (296-298); D. landw. Presse Berlin 40 1913 (445-446); Landw. Ann. Rostock N.F. **53** 1914 (22–24). [4350].

Stocklasa, J[ulius]. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1096–1098). [3200 **3000**].

81776

 De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (153-155). [3200].81777 Stocklasa, J[ulius], Šebor, Johann und Senft, Emanuel. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 130 1913 (167–235 m. 10 Taf.). [3120 2780].

und Zdobnický, W[enzel]. Über die photochemische Synthese der Kohlenhydrate. 2. Richtigstellung der Bemerkungen von Walther Löb. Biochem. Zs. Berlin 54 1913 (330–332). [3050 3120].

Stoikoff, S. v. Zlataroff, A.

Stoll, Arthur v. Willstätter, R.

 Stomps,
 Theo
 J.
 Das
 Cruciata

 Merkmal.
 Berlin Ber.
 D. bot. Ges. 31
 3550].

 1913 (166-172).
 [4500 5400 3550].
 81780

 Stone,
 George
 E[dward].
 The power of growth in plants.
 Pop. Sci.

 Mon.
 New York
 83 1913 (231–239 with ff.).
 [3160].
 81781

Stopes, Marie C[harlotte Carmichael]. Palaeobotany versus stratigraphy in New Brunswick. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (471). [8000 gd]. 81782

Palaeobotany: its past and its future. [Inaugural lecture delivered at University College, London.] Nature London 92 1913 (360–362). [0010 0040]. 81783

Catalogue of the Mesozoic plants in the British Museum (Natural History). The Cretaceous flora. Part 1. Bibliography: Algae and Fungi. London (Trustees) 1913 (xxiii + 285 2 pl. 25 figs.). 22 cm. [0060†]. 81784

 Stout,
 Henry.
 The study of field botany.
 Pharm.
 J. London (4) 36
 1913 (762–766).
 10050 1000 3200
 3200
 5000 8000].
 81785

Stover, Wilmer Garfield. The Agaricaceae of Ohio: A preliminary report, with keys to the genera and species. [With bibliography.] Columbus Proc. Ohio Acad. Sci. 5 Pt. 9 (Sp. Paper No. 18) 1912 (459–577). [7700 8000 gg].

Stow, Miss S. C. Lincolnshire Galled Plants. Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union. 1912 1913 (32). [4300 4e]. 81787

Strakosch, Siegfried. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel von Beta vulgaris. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (224–227). [3070 5400].

Bemerkungen zu vorstehendem Artikel Professor Dr. W. Ruhlands [Zur Frage der Rohrzuckerwanderung en der Zuckerrübenpflanze]. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (715). [3120 5400]. 81789

Strasburger, Eduard. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4 2.] Leipzig-Berlin (B. G. Teubner) 1913 (1–174). [2640 2450 3020].

— Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. 7. Aufl. Bearb. von Max Koernicke. Jena (G. Fischer) 1913 (X + 264). 26 cm. [0030 0090].

Jost, Ludwig, Schenck, H., Karsten, Georg. Trattato di botanica. Seconda traduzione italiana sulla undecima edizione tedesca con aggiunte originali del Dott. Carlo Avetta. Milano (Soc. ed. libraria) 1913 (XXIII + 933 con 780 fig. nere e a colori. 25 cm. [0030].

botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere. Zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 5. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (XXVI + 860). 26 cm. 24 M. [0030 0090 3120]. 81793

Stratton, Fred[eric]. Ulex minor Roth (nanus Forst.). [With an editorial note.] J. Bot. London 51 1913 (22). [8000 de]. 81794

 Strauss,
 H.
 Aloe africana Mill.

 Gartenflora m. 1 Taf.).
 Berlin 62 1913 (137–138 m. 1 Taf.).

 [6000].
 81796

Strauss, Heinrich v. Mildbraed, J.

Straw, Carrie E. Additions to the flora of Stowe [Vermont]. Burlington Bull. Vermont Bot. Cl. No. 4 1909 (13). [5000 8000 gg]. 81797

Strebel v. Müller, K.

Strecker, W[ilhelm]. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blütenund blütenlosen Zustande, sowie ihr Wert und ihre Samenbildung für Wiesen und Weiden. Anleitung für Land- und Forstwirte . . . 6. neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey) 1913 (VI + 242 m. 9 Taf.). 19 cm. Geb. 3,80 M. [6000].

Streicher, Lothar v. Matthes, H.

Streit, [Hermann]. Zur vergleichenden Bakteriologie der Nase und des Mundes. Verh. Ver. D. Laryng. Würzburg 1913 (183–193). [7700].

Streitwolf, Max. Ueber Fasciationen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1912 (35). 22 cm. [1800 1060].

Strohmer, F[riedrich] F. Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe. Wien OestUng. Zs. ZuckInd. Landw. 42 1913 (232–235). [3050 5400].

Strohmer, Friedrich. Einfluss der Relichtung auf das Wachstum der Samenrüben. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (913-931). [3060 3160 5400]. 81802

Briem, H. und Fallada, O[ttokar]. Weitere Untersuchungen über das Abblatten der Zuckerrübe. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. 41 1912 (228–240). [3010 3160 5400].

Strohmeyer. Über das natürliche Vorkommen der Fichte (Picea excelsa Lk.) in den Vogesen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (143-151). [6500 8000 d].

Strong, Richard P[earson]. Eighth annual report of the Bureau of science
. . . for the year ending August 1, 1909. Manila 1910 (1-62 with tables).
[0020]. 81805

Strucchi, A. v. Ottavi.

 Stubenrauch.
 Zur Biologie der Nonne.
 Zs. Forstw. Berlin
 45 1913 (701–711).
 [4100 4350].
 81806

Stuchlik, Jar. Über einige neue Formen von Gomphrena. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (392–411 m. 1 Taf.). [5400]. 81807

— Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 31 1913 (70–76). [5400].

Stuchlik, Jar. Zur Synonymik der Gattung Gomphrena. III. [Bezügl. d. neuen Formen vergl. die Arbeit von St. in Beih. z. Bot. Centralbl. Abt. II. Bd 30. p. 392–411.] Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (337–350); IV. t.c. (516–524). [5400]. 81809

species exclusae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (350–359). [5400].

Studhalter, R. A. v. Heald, F. D[eForest].

[Štukenberg, Е. К.] Штукенбергъ. Е. К. О грибкъ Celidium pulvinatum Rehm паразитирующемъ на слоевищѣ лишайника Endocarpon miniatum Ach. Über den auf dem Thallus der Flechte Endocarpon miniatum Ach. parasitiepulvinatum Pilz. Celidium Bol. rost. St. Peterburg 7 Rehm.1 1913 (52-58 6 Fig.). [7700 7600 3225 8000 eac]. 81811

 Sturgis,
 W[illiam]
 C[odman].
 The

 Myxomycetes of Colorado.
 2.
 Colorado.
 2.

 orado Springs Colo.
 Coll.
 Pub.
 Sci.
 Sci.

 12
 1913
 (435-454) with pl.).
 [7700]

 8000
 gi].
 81812

Stutzer, A[lbert]. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 20 1913 (209– 211). [3060 3180 3160]. 81813

heisersche Salz ein Stickstoffdünger. D. landw. Press Berlin 40 1913 (179). [3060 3120]. 81814

Die Ablauge der Sulfit-Cellulose-Industrie in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (139–146). [3060]. 81815

[Suchov, A.] Суховъ, А. Лѣсныя и другія растительныя формаціи Онежскаго уѣзда. [Die Waldformationen und andere Pflanzenformationen im Kreise Onega.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (528–551). [8000 dba].

81817

Sudre, H[enri]. Matériaux pour l'étude du genre *Hicrarium*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (51-61); 23 1912 (74-87). [5400].

81818

Notes batologiques. Paris

Bul. soc. bot. 59 1912 (725-731).

[5400 8000 d]. 81819

Rubi Bavarici. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren. [In: Denkschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des Botanischen Vereins Nürnberg.]
Nürnberg (Selbstverl.) 1912 (14–34).
[5400 8000 de]. 81820

Sugii, Y. v. Asahina, Y.

[Šulov, І.] Шуловъ, Пв. Изследованія въ области физіологіи питанія высшихъ растеній при помощи методовъ изолированнаго интанія и стерильнихъ культуръ. Untersuchungen im Bereich der Physiologie der Ernährung höherer Pflanzen durch Methoden isolierter Ernährung und Moskva Ann. steriler Kulturen.] Inst. agron. 19 3 1913 (1-213 deutsch. Res. 202-205 mit 20 Abbild.). [3060]. 81821

Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. Berlin Ber, D. bot. Ges. 31 1913 (97–121). [3060 0090 3120]. 81821A

 Sumstine,
 David
 R[oss].
 More

 moulds.
 Myc.
 Bull.
 Columbus
 Ohio 6

 (No. 86)
 1908
 (9-11 with ff.).
 [7700].

 81822
 81822
 [81822].

Sundermann, F. v. Hoock, G.

Suomalainen, E. W. Kilpisjärvi, luonnontutkijan paratiisi. [Der Kilpisjärvi-See in Lapponia enontekiensis.] Luonnon Ystävä Helsingfors 15 1911 (33–46 mit 9 Fig.). [8000 dba]. 81823

Ornithologische Beobachtungen während einer Reise nach Lapponia Enontekiensis im Sommer 1909. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 No. 1 1912–1913 (1–74 mit Karte). [8000 dba].

Chamaeorchis alpina (L.)
Rich. i Kilpisjärvi-trakten, Le. [Chamaeorchis alpina (L.) Rich. in der
Kilpisjärvi-Gegend, Le.] Helsingfors
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913
(38 deutsch. Ref. 257). [8000 da dba].
81825

[Suprunenko, А.] Супруненко, А. Къ вопросу о вліяніи СО₂ на развитіе растеній. [Contribution à l'étude de l'influence de CO_2 (dans le sol) sur le développement des plantes.] Novo-Aleksandrija "Mém. Inst. agron. 23 1 1913 (125–139). [3010]. 81826

Sutherland, George K. Some methods of plankton investigation. J. Ecol. Cambridge 1 1913 (166-176 figs. 10-18). [0090 9000]. 81827

Sutton, C. S. Botanical notes of a visit to the Snowy River district [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne 25 1909 (155-160). [5000 8000 if].

81828

Work of the plant-records sub-committee [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne 26 1909 (105–110). [0020 0070]
81829

[Svitič, V. І.] Свитичъ, В. И. Очеркъ растительности Нлуторовскато убзда (Тобольск. губ.). [Vegetation des Kreises Jalutorovsk (Gow. Tobolsk). Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (1–10 3 Taf. 1 Karte). [8000 eaa].

Swellengrebel, N. H. Zur Kenntnis der Sporenbildung bei den Bakterien. Arch. Protistenkunde Jena 31 1913 (277-285 m. 1 Taf.). [7700]. 81831

Swingle, Walter T[ennyson]. Merotypes as a means of multiplying botanical types. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (220–222). [0090]. 81832

Clastotypes, clonotypes and spermotypes, means for multiplying botanical type specimens. Washington D.C. J. Acad. Sci. 2 1912 (344–346). [0090].

New citrous fruits. Successful hybrids—the citrange, tangelo and limquat—cold-resistant substitutes for the lemon and lime—future possibilities. Amer. Breed. Mag. Washington 4 1913 (83–95 with ff.). [3550 5400].

promising, hardy, new species from southwestern China and Assam. J. Agric. Research Dep. Agric. Washington 1 1913 (1-14) pl. i ff 1-7. [8000 eb ef 5400].

 oblata, espèce nouvelle de l'Indo Chine. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (774–783). [5400 8000 ed]. 81836

Swingle, Walter T[ennyson]. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'Æglopsis Chevalieri. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (406-409). [5400 1560 3750].

Types of species in botanical taxonomy. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (864-867). [5000].

Chaetospermum, a new genus of hard-shelled citrous fruits. Washington D.C. J. Aead. Sci. 3 1913 (99–102 with fig.). [8000 eg 5400].

The botanical name of the lime, Citrus aurantifolia. Washington D.C. J. Acad. Sci. 3 1913 (463–465). [5400].

Sydow, H[einrich]. Beiträge zur Kentniss der Pilzflora des südlichen Ostindiens. I. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (326–330). [7700 4050 8000 ef].

Fungi orientales caucasici novi. Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (5-6). [7700 8000 dbd ei]. 81842

et Sydow, P[aul]. Novae fungorum species. JX. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (54–65). [7700 4050]. 81843

— — Novae fungorum species. X. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (254–271). [7700 4050 8000 eg ec]. 81844

Novae fungorum species. XI. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (402–408). [7700 4050 8000 eg ec ff dk].

— Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (93–118). [7700 4050 8000 ec]. 81846

Enumeration of Philippine fungi, with notes and descriptions of new species. Part 1: Micromycetes.

Phil. J. Sei. Manila C. Bot. **8** 1913 (265–285). [7700 8000 eg]. 81849

Sydow, H[einrich] v. Sartory, A.; Sydow, P.

Sydow, P[aul] et Sydow, H[einrich]. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. Fasc. 1: Pucciniacea. Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1912 (192 c. 7 tab.). 25 cm. [7700 4050]. 81850

--- v. Lindau, G.; Sydow, H.

[Sypnevskij, I. М.] Сыпневскій, І. М. Соотношеніе величинъ анатомическихъ элементовъ у разныхъ раскартофеля, пшеницъ и свекловицы. [Die Grössen der anatomischen Elemente bei verschiedenen Rassen der Kartoffel, des Weizens und der Zuckerrübe.] Novo-Aleksandrija Mém. Instagronom. 22 5 1913 (Prot. kruž. liub. jest. 23–35 3 Taf.). [2450 5400 6000].

Szartorisz, Béla. Über die landwirtschaftliche Bedeutung von Trifolium angulatum W. et Kit. und Trifolium parviflorum Ehr. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (433–442). [1560 5400 3750]. 81852

 Szily,
 Paul
 v.
 Zur
 Physikochemie

 der Zellfärbung,
 Wr. Klin. WochSchr.

 Wien
 26
 1913
 (1207–1209).
 [0090

 2640].
 81853

Sztankovits, Rezsö. A hazai Irisek rhizomájánok anatomiája. [Anatomie des Rhizoms der ungarischen Irisarten.] Math. Termt. Ért. Budapest 31 1913 (319–367). [1060 6000].

81854

Szücs, Joseph. Über einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (269–332 m. 1 Taf.). [3020 2700 4150 3040 3120].

Tacke, Br. und Brüne, Fr. (Ref.). Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden. Landw. Versuchstat. Berlin 83 1913 (1–100). [3060]. Takeda, Hisayoshi. Nihonsan wadaso zoku no shokubutsu ni tsuite. [Kraschennikovia in Japan.] Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (339–344). [5400]. 81857

Some points in the anatomy of the leaf of Welwitschia mirabilis. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (347-357 pl. 29 and 5 text-figs.). [1060 2450 6500]. 81858

Here Transfusion-tissue." A theory of "transfusion-tissue." Ann. Bot. Oxford 27 1913 (359–363). [2450 3020]. 81859

Development of the stoma in *Gnetum Gnemon*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (365–366 with 10 text-figs.). [2900 6500]. 81860

Morphology of the bracts in Welwitschia mirabilis. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (547-552 pl. 41 and 2 text-figs.). [1060 6500].

——— Notes on the Japanese Primulas [n. sp.]. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (83–94 pl. 14– **25**). [5400 8000 ec]. 81862

Cladrastis and Maackia.
Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8
1913 (95–104 pl. 26–27). [5400
8000 eb ec g].

sp.]. Kew Bull. London 1913 (86– 90). [5400 8000 e]. 81864

——— The vegetation of Japan. N. Phytol. London **12** 1913 (37–59). [8000 ec]. S1865

Talbot, Percy Amaury v. Rendle, A. B.

[Taliev, Valerii Ivanovič.] Таліевъ, В. Къ свъдъніямъ о Daphne Sophia. [Neuer Fundort von Daphne Sophia.] Charikov Bul. Soc. nat. 1 1 1912 (19). [8000 dbc].

—— Случай маленькой ботанической мимикрін. [Ein Fall von kleiner botanischen minikrie (bei Ornithogalum tenuifolium).] Charikov Bul. Soc. nat. 1 3 1912 (21–22 2 Fig.). [1500 3500 6000]. 81867

— "Водяная зараза," Elodea canadensis въ Харьковской губ. [Elodea canadensis im Gouv. Charikov.] Charikov Bul. Soc. nat. 1 3 1912 (28). [8000 dbc 6000].

—— Рѣдкія растенія Валковскаго у., Харьковской губ. [Seltene Pflanzen aus dem Kreise Valki, Gouv Charikov.] Charikov Bul. Soc. nat. 1 3 1912 (28-29). [8000 dbc]. 81869

[Taliev, Valerii Ivanovič.] Таліввъ, В. Бѣлена (Біологическій очеркъ) [Hyoscyamus niger. Biologische Skizze.] Charikov Bul. Soc. nat. 2 1 1913 (1-7 4 Abbild.). [5400 3180 3500].

Новое растеніе для Крыма и Европейской Россіи. [Eine für die Krim und das europäische Russland neue Pflanze— Cheilanthes persica.] Charikov Bul. Soc. nat. 2 2 1913 (41). [8000 dbb]. 81871

Tamaro, Domenico. Alcuni metodi usati dagli anglo-sassoni nella coltura elettrica. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (278–280). [3200].

----- Il fico di Smirne. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (144-146). [5400]. 81873

Fico San Piero. II Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (210-211). [5400]. 81874

Tamburello, A. v. Palazzo.

 Tamura,
 Sakae.
 Zur Chemie der Bakterien.

 1. Mitt.
 Hoppe-Seylers Strassburg
 87

 1913 (85-114);
 2. Mitt. op. cit.
 88

 1913 (190-198).
 [3120 7700].
 81876

Tannen, Johann Heinrich. Von einigen Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln. Bremen Abh. natw. Ver. 21 1913 (426–433). [8000 dc 5400]. 81877

 Tanner.
 Der Steineggersee.
 Huttwiler oder Oder Steineggersee.

 gan. Natf. Ges. 20 1913 (169–226).
 18500 di 9050].
 81878

Tanret, Ch. Sur l'amidon des fruits et légumes amylacés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 1912 (Résumés 107–108). [2780 3120]. 81879

Tanret, Georges. Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1526-1528). [3120 1560 5400].

81880

Tansley, A[rthur] G[eorge], [Sec.]. The experimental study of heredity. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (293). [0020 4410]. S1881

Yew-woods and beechwoods on the chalk. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (172–173); 54 1913 (7). [3200 8000 de]. 81882

A universal classification of plant-communities. [Review of "Die Einteilung der Pflanzengesellschaften nach ökologisch-physiognomischen Gesichtspunkten", by H. Brockmann-Jerosch and E. Rübel.] J. Ecol. Cambridge 1 1913 (27–42 fig. 2). [3200].

International Phytogeographic Excursion in America, 1913.
N. Phytol. London 12 1913 (322–336).
[0020 8000 g]. 81884

Plant life: 1. The vegetation of Hampstead Heath and the neighbouring woods. In: Hampstead Heath London 1913 (83–111 pl. 3). [3200 8000 de]. 81885

Tashiro, T. Über einen anaeroben Sepsiserreger, Micrococcus septicus anaerobius. Berlin Veröff. Med-Verwaltg 3 1913 H. 6 (87-93). [7700]. 81887

Taubenhaus, J. J. A further study of some Glocosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by Glomerella rutomaculans]. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (153–160 with 1 pl. 1 fig. tables). [7700 4050 4350].

and Manns, Thomas F. Diseases of the sweet pea. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (21-25 figs. 9-19). [4050 5400]. 81889

T. F. v. Cook, M. T.; Manns,

Taylor, F[red] W[ellington]. The hereditary character of the number of rows in ears of corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 7 (1910) 1912 40-42 with tables). [4410]. 81890

Taylor, Norman. Report on a trip to Santo Domingo. New York J. Bot. Gard. 11 1910 (3-15 with ff.). [8000 hc].

A plant new to the State of New York and the local floral range. [Adoxa Moschatellina L.] Torreya New York 13 1913 (78). [8000 gg 5400].

Tchernoroutzky, Mlle H. v. Javillier.

Tella (Di), Giuseppe. Per la produzione di legname da combustibile e da opera [nella Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 2 1913 (301–311). [8000 fa]. 81893

Tutilizzazione delle sabbie mobili mediante la vegetazione forestale [nella Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1 1913 (322–339), [8000 fa].

Tenny, L. S. v. Hedges, F.

 Teodoresco, E[manuel] C. Influence

 de la température sur la nucléase.

 Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (554

 557). [3100 2740 3200].

— Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origine végétale. Paris C. R. Acad. sci. 156 1913 (1081–1084). [3100 3200].

Tewes, August. Beiträge zur Kenntnis von *Hippuris* und *Nuphar*. Diss. Kiel. Osnabrück (Druck d. Osnabrück volkszeitung) 1913 (52). 24 cm. [5400 3010 1060 3200 2450 3020].

Textoris, Isabella. Florisztikai adatok Turócz vármegyéből. [Floristische Angaben aus dem Komitate Turócz.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (7–12). [5000 8000 dk]. 81898

Teyber, Alois. Beitrag zur Flora Oesterreichs. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (21-29 486-493). [5400 6000 8000 dk].

Thalau, Walter. Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. Landw. Versuchstat. Berlin 82 1913 (161–209 m. 2 Taf.). [3060 4010]. 81900

——— Die Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg) 1913 (1II+50 m. 2 Taf.). 22 cm. [3060 4150]. 81901

Thallmayer, V. Nochmals: "Ist die Kupferbespritzung der Reben für diese ein Gift?" D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1086). [4350 4150]. 81902

Theen, H. Der amerikanische Stachelbeermeltau. Landw. Wochenbl. Kiel 63 1913 (498-500). [4050 4350 5400]. 81903

Theissen, F. Lembosia-Studien. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (425-467 m. 1 Taf.). [7700 4050]. 81904

Hemisphaeriales. (Vorl. Mitt.) Ann. mycol. Berlin 11 1913 (468–469). [7700]. 81905

Über einige Mikrothyriaceen. Ann. mycol. Berlin 11 1913 (493– 511 m. 1 Taf.). [7700 8000 hh 4050].

Über Membranstructuren bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der Hemisphaeriales. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (273– 286 m. 1 Taf.). [7700 2850]. 81908

Thellung, [Albert]. A propos de la note sur le Carex glauca. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. (séance du 5 mars 1912) 22 1911 (277). [6000].

Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthusarten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (87–89 101–112 132–140). [5400 8000 d]. 81910

 anthelminthicum
 des auteurs français.

 Monde des Plantes
 Paris 81 1913 (62-64).

 [0010 5400 8000 df].
 81911

Meue Avena-Formen aus der Section Euavena. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (52–55). [6000 8000 d fa]. 81913

et alii. Neue Standorte. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. 277-279 1913 (224-227); 284-286 1913 (280-281). [8000 dc]. 81914

Theobeld, Fred[erick] V[incent]. The Aphides of mangolds and allied plants. J. Board Agric. London 19 1913 (914–922 with 1 pl. and 3 text-figs.). [4100]. 81916

Some new and unusual insect attacks on fruit trees and bushes in 1912. J. Board Agric. London 20 1913 (106-116 with 1 pl). [4100].

Thériot [Irenée]. Diagnoses d'éspèces nouvelles de Mousses récoltées à la Côte d'Ivoire et à la Guinée française par M. A. Chevalier. Bul. Muséum Paris 1912 (475–479). [7000 8000 fc fd].

Thiele, R. Originalkopien von Pflanzenteilen. Gartenwelt Berlin 17 1913 (185–187). [0090]. 81919

selkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (198–201). [4150 4100 5400].

Thillard, R. v. Rigotard, L.

Thiry, G. v. Lasseur, Ph.

Thoday, D[avid]. On the capillary eudiometric apparatus of Bonnier and Mangin for the analysis of air in investigating the gaseous exchanges of plants. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (565–573 with 2 text-figs.). [0090]. 81921

On the effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (697– 717 with 15 text-figs.). [0090 3080]. 81922

Thöni, J. Über eine neue die Milch schleimig-fadenziehend machende Bakterienart. MolkZtg Liegnitz 7 1913 (595-596); Berliner Milchztg 34 1913 No. 20 (3). [7700]. 81923

Thomas, Fr[iedrich]. Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch Cecidomyia salicis und C. dubia erzeugt. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (299–300). [4300 5400].

Thomas, H[ugh] Hamshaw [Sec.]. The investigation of the Jurassic flora of Yorkshire. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (294–295). [0020 8000 de]. 81925

— A new Jurassic member of the Marattiaceae [Marattiopsis anglica, from Yorkshire]. London Rep.

Brit. Ass. **1912** [1913] (678). [6700 \dagger 81926

Thomas, H[ugh] Hamshaw [Sec.]. The Jurassic plant beds of Roseberry Topping. Naturalist London 1913 (198–200). [8000 de]. 81927

and Bancroft, Nellie. On the cuticles of some recent and fossil cycadean fronds. London Trans. Linn. Soc. 8 1913 (155-204 pl. 17-20 and 32 text-figs.). [1060 2450 6500]. 81928

Thomas, Miss N[esta]. Notes on Cephaleuros. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (781-792 pl. 59). [1250 7400]. 81929

Thomas, Pierre et Kolodziejka, Mlle Sophie. Les substances protéiques de la levûre et leurs produits d'hydrolyse. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (243-246). [3100]. 81930

Thomé [Otto Wilhelm]. Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd X. Abt. 2: Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Bd 3: Pilze. Tl. 3. Abt. 2. Lfg 179–211. Gera (F. v. Zezschwitz) [1913] (685–1404 m. 100 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [8000 d 1700]. 81931

Thompson, H[arold] Stuart. A glacier moraine [with remarks on the vegetation]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (267–268 286 figs. 97–98). [8000 dii]. 81932

Winter notes from Hyères [chiefly on the Jardin d'Acclimatation]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 1913 (433–434 figs. 149–151). [0060]. 81934

Bot. London **51** 1913 (46–48). [8000 di].

Plants epiphytic upon palms at Hyères. J. Bot. London 51 1913 (135–136 360). [8000 df]. 81936

The colour of Papaver hybridum L. [With remarks by G. C. Druce.] J. Bot. London 51 1913 (172–173 226). [5400]. 81937

Agrostis nigra Withering, in France. J. Bot. London **51** 1913 (196). [8000 df]. 81938

v. Farrer, R.

 Thompson, Percy [G.].
 Note on Zygodon Forsteri Mitt. [in Epping Forest].
 Stratford Essex Nat. 17

 1912-13 (85-87).
 [8000 de].
 81940

Lathyrus tuberosus L. at Buckhurst Hill [Essex]. Stratford Essex Nat. 17 1912–13 (143–144). [8000 de]. 81941

- v. Paulson, R.

Thoms, H[ermann]. Über Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. 3. Mitt. Berlin Arb. pharm. Inst. 10 (1912) 1913 (75–79). [3120]. 81942

Uber das Eutannin.— Untersuchung der Samen von Strychnos congolana auf Strychnin. Berlin Arb. pharm. Inst. 10 (1912) 1913 (79– 80). [3120 5400]. 81943

— Über die Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (19-29). [3120 4700 5000].

und Baetcke, E. Über die Phenoläther der Fruchtschalen von Fagara xanthoxyloides Lam. Bergapten und Xanthotoxin. Berlin Arb. pharm. Inst. 10 (1912) 1913 (65-75). [3120].

—— und **Beckstroem**, R. Uber die Bestandteile des Kalmus-Öls. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (3946–3948). [3120].

Thomson, Norman v. Ewart, A. J.

Thomson, R[obert] B[oyd]. The geological evidence with regard to the relative age of the Abietineae and the Araucarineae. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (658). [6500]. 81947

On the comparative anatomy and affinities of the Araucarineae. London Phil. Trans. R. Soc. B. 204 1913 (1–50 pl. 1–7); [abstract] London Proc. R. Soc. B 86 1913 (71–72 [2450 6500]. 81948

Thwaites, R. G. Albinism in orchids. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (439–446). [3550 4500 6000].

[Tichomirov, V. A.] Тихомировъ, В. А. Къ ближайшему знакомску со строеніемъ плода банана: Musa Sapientum L. [Zur näheren Kenntnis des Baues der Frucht der Banane,

Musa Sapientum L.] Moskva Bul. Soc. nat. 25 (1911) 1912 (Prot. 51–52). [2450 3120 3130 6000]. 81950

Tidestrom, Ivar. Notes on the flora of Maryland and Virginia. 1. Rhodora Boston 15 1913 (101-106). [8000 gh]. 81951

Novitates florae Utahensis. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (121–122), [5400 8000 gi]. 81953

Botrychium virginianum and its forms. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 1913 (299–303 with pl.). [6700].

Sphenoclea zeylanica and Caperonia palustris in the southern United States. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. 16 1913 (305–307 with pl.). [6700 gi].

Tiegs, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Entstehung und des Wachstums der Wurzelhauben einiger Leguminosen. Diss. Berlin; Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (622-646 m. 1 Taf.). [1210 3160 3010 2450 5400 0090].

Tiemann. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen? Forstwiss. Centralbl. Berlin 35 1913 (361– 368). [3010 6500]. 81957

Zur Mäusebekämpfung. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (795–797). [4350 4100]. 81958

Tiesner, John. Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen. Kleinwelt München 5 1913 (20–23). [2780].

Tilton, John L. The first reported petrified American Lepidostrobus is from Warren county, Iowa. Des Moines Proc. Iowa. Acad. Sci. 19 1912 (163–165). [6700 8000 gi]. 81960

Tison, A[drien]. Production anormale de racines adventives sur les tiges d'un Calycanthus floridus. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 4 1903 (3 av 1 pl.). [1210].

Sur la persistance de la nervation dichotomique chez les Coni-

fères. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1913 (30–35). [1060]. 81962

Tison, A[drien] v. Lignier, O.

Tjebbes, K[laas]. Kiemproeven met suikerbietenzaad. [Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen.] Amsterdam (Scheltema en Holkema) 1912 (103). 25 cm. [1560 3200 3750 405 5400 7700].

 Tobler, Friedrich. Verrucaster lichenicola nov. gen., nov. spec.
 Bremen Abh.

 natw. Ver. 21 1913 (383–384).
 [7700

 4050 7600 8000 dc].
 81964

— Über Naturdenkmalpflege und den Schutz des Dollenbruchs bei Hilchenbach. Sauerl. Gebirgsbote Frankfurt a. M. 21 1913 (49–52). [8000 dc]. 81965

Zur Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 (617–620). [3010 3120 3200 3060 2780 4100]. 81966

Todaro, Francesco. Il laboratorio per analisi di sementi annesso alla R. Scuola superiore di agraria dell'Università di Bologna. Agric. ital. Pisa 39 1913 (77-84). [0060]. 81967

Tölg, Franz. Ueber Lehrgärten. 4. Teil. Das. Pflanzenmaterial des Lehrgartens (Fortsetzung). Anzucht, Kultur und unterrichtliche Verwertung. Jahr-Ber. k.k. Kaiser Franz Josef Staatsgymnasiums in Saaz 40 1912–13. Saaz 1913 (1–26). [0050]. 81969

Toenniessen, Erich. Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. Untersuchungen über die Morphologie und Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 69 Originale 1913 (391–412 m. 1 Taf.). [4500 7700].

81970

— Ueber Mutationserscheinungen bei Bakterien. Med. Klinik
Berlin **9** 1913 (792–796). [7700 0090].
81971

— Über die Bedeutung der Mutation für die Virulenz der Bakterien. Verh. D. Kongr. inn. Med. Wiesbaden **30** 1913 (491–495). [7700 4500]. 81972

 Toepfier,
 Ad[olf].
 Einiges aus dem

 Freisinger Salicetum.
 Natw. Zs. Landw.

 Stuttgart
 11 1913 (225-231).
 [5400 4100].

Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (350–352). [5400 3010 1060]. 81974

Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (342–353). [5400—1800].

Salices novae Africanae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (502–503). [5400 8000 fb fc]. 81976

träge zu A. u. J. Kerner, Herbarium österreichischer Weiden. [In: A. Toepffer Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbstverl.) 1913 (273). [0060 5400]. 81977

 \mathcal{S} -In: A. Toepffer, Schedae zu Salicet, exs. Fasc. VIII.] München (Selbstverl.) 1913 (274–277). [5400]. 81979

Übersicht der iteologischen Literatur 1912–1913. Auszüge und Referate. [In: A. Toepffer, Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbst-verl.) 1913 (284–288). [9032 5400].

Salicetum exsiceatum. Fasc. VIII. No. 351–400 und Nachträgen. [Nebst] Salicelogische Mitteilungen No. 6. München (Selbstverl.) 1913 (273–308). 27 cm. [0060 5400 4300]. 81982 [Тойзкії, А. Р.] Тольскій, А. П. О происхожденій суховершинности соены въ Бузулукскомъ бору въ связи съ вопросомъ о запасахъ воды въ деревьяхъ. (Къ вопросу о вліяній метеорологичесь и условій на развитіе соены въ Бузулукскомъ бору. І.) [Ueber die Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer im Wald von Buzuluk in Verbindung mit der Frage über den Wassergehalt der Bäume.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu 47 1913 (1–54 9 Taf.). [3040 4150 6500].

— Къ вопросу о вліянія погоды на приростъ сосны въ высоту. (Къ вопросу о вліяніи метеорологическихъ условій на развитіе сосны въ Бузулукскомъ бору 11.) [Zur Frage über den Einfluss der Witterung auf das Höhenwachstum der Kiefer.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu 47 1913 (55–85 1 Taf.). [3160 3200 6500].

— Пзслѣдованіе соотношенія между испареніемъ сосны и звапорометра Вильда. (Къ вопросу о вліяніи метеорологическихъ условій на развитіе сосны въ Бузулукскомъ бору III.) [Vergleichende Untersuchungen über die Transpiration der Kiefer und die Verdunstung im Evaporometer von Wild.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu 47 1913 (86–107 4 Taf.). [3040 6500].

Tolstaja, Z. v. Palladin, W.

Tonelli, Antonio. Per la difesa delle piante dai loro nemici. Riv. agric. Parma 20 1913 (275–276). [4350]. 81986

Due funghi parassiti delle piante da giardino recentemente apparsi in Italia. Riv. agric. Parma 20 1913 (372–374). [7700 4050].

81987

Nuove ricerche sul parassitismo di Gnomonia veneta (Sacc. et Speg.) Kleb. sui nodi del Platano. Riv. agric. Parma 20 1913 (643-645). [4050].

Toni (De), Giovanni Battista. Spigolature Aldrovandiane. X. Alcune lettere di Gabriele Falloppia ad Ulisse Aldrovandi. Modena Atti e Mem. Deputazione di Storia Patria (Ser. 5) 7 1913 (34-46); XII. Di Tommaso Bonaretti, medico reggiano, corrispondente di Ulisse Aldrovandi. t.c. (82–99). [0010]. 81989

Toni (De), Giovanni Battista. Dalle "Osservazioni microscopiche" di Bonaventura Corti. Venezia Atti Ist. ven. 72 1913 (409-421). [3180]. 81990

——— Annotazioni di floristica marina. Venezia R. Comitato Talassogr. Mem. **30** 1913 (1-7). [9100]. 81991

Topitz, Anton. Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 30 1913 (138–264). [5400 8000 d].

Torka, V. Zur Algenflora der Umgegend von Bromberg. Berlin, Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 (143–150). [7400 8000 dc]. 81993

Torquati, T. Sulla presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi di *Vicia Faba*. Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) 4 1912 (305–306). [3120]. 81994

sostanza azotata nel baccello verde di Vicia Faba. Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) 4 1912 (306–307). [3120].

Torre, E. La distruzione delle erbe infestanti. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (219–221). [4350]. 81996

Tosatti, A. v. Sannino.

Totain, P. v. Morel, P.

Tournois, J. Anomalies sexuelles et provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration. Paris C. R. soc. biol. 73 1912 (721-723). [4500 1450].

**Towle, Phebe M. Notes on the fruiting seasons of some of the mosses. (Abstract.) Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (12–13). [7000 8000 gg]. 81998

 Towndrow,
 R[ichard]
 F[rancis].

 Worcestershire plants.
 J. Bot. London

 51 1913 (57–58).
 [8000 de].
 81999

Townsend, Charles H[enry] T[yler]. On the history of cottons and cotton weevils. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (638-639). [5400]. 82000

Townsend, C[harles] O[rrin] v Smith, E. F.

Toyoda v. Baerthlein [K.]. (M-10144)

Trazen, Carl. Rosa Afzeliana Fries-[With descriptions of three new subspecies.] J. Bot. London 51 1913 (127-129). [5400 8000 de]. 82001

Trabucco, Giacomo. Trattato elementare di botanica ad uso degli Istituti tecnici. Quarta ed. Firenze (tip. M. Ricei) 1913 (291). 24 cm. [0030]. 82002

 Trabut, L[ouis]. La cuscute du trèfle

 d'Alexandrie.
 Cuscata aegyptiaca

 n. sp. Paris Bul. soc. bot. 59 1912

 (489-491). [5400 3225].
 82003

Sur la chlorose infectieuse
 des Citrus. Paris C. R. Acad. sci 156
 1913 (243-244). [4000 5400]. 82004

Le Bryum tophaceum D.-R. et Mont. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (45–46). [7000 8000 fa]. 82005

v. Battandier.

Tracy, H. Harwood. Roughing it to the Yosemite. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (107–114). $[6700 \ 8000 \ gi]$. 82006

Traetta Mosca, Filippo. I fermenti nelle piante di tabacco Kentucky coltivate in Italia. Gazz. chim. ital. Roma 43 1913 (431-437). [3100]. 82007

II Titanio ed i metalli rari nelle ceneri delle foglie di tabacco Kentucky coltivate in Italia. Gazz. chim. ital. Roma 43 1913 (437–440). [3120].

Proteolisi dei germogli di tabacco Kentucky. Gazz. chim. ital. Roma 43 1913 (445–452). [3100]. 82009

Transeau, Edgar Nelson. The periodicity of algae in Illinois. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 32 1913 (31–40 with ff.). [3200 7400 gg].

 Tranzschel
 [Woldemar] et
 Serebrianikow.

 Anikow.
 Mycotheca Rossica.
 Fasc.

 VI-VII.
 No. 251-350.
 Index.
 Jaroslavl 1912 (7) 24 em.
 [7700 8000 db 8000 db 82011

Ganešin, S. v. Bondarcev, A. S.,

Traunsteiner, J. Die Systematik der Desmidiaceengattung Closterium Nitzsch. Kleinwelt München 5 1913 (141–148). [7400]. 82012

Traverso, Giovanni Battista. Studio fisico-chimico di un seme germinante. Nota I. Sulla velocità dell' assunzione di liquido nei semi di *Lupinus albus* L. in rapporto alla loro grandezza. Arch. Fisiol. Firenze 12 1913 (60–72). [3750]. 82013

Traverso, Onorato. L'Esposizione internazionale d'Orticoltura di Londra. Le Orchidee. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 18 1913 (321–325 348–363). [0020]. 82014

Travis, C. B. Geological notes on recent dock excavations at Liverpool and Birkenhead. Liverpool Proc. Geol. Soc. 11 1913 (267–275). [8000 de]. 82015

Travis, William G. A contribution to the flora of Arran. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (120–129). [8000 de]. 82016

- v. Wheldon, J. A.

Treboux, O[ctave]. Verzeichnis von Grünalgen aus der Umgebung Rigas. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 56 1913 (25–27). [8000 dbc 7400]. 82017

Trelease, William. Un nouveau *Phoradendron*. Genève Ann. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (351). [5400]. 82018

The classification of the black oaks. [Quercus spp.] Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 51 1912 (167–171 with 4 pls.). [5400]. 82019

Furcraea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (5). [6000 8000 hf]. 82020

 Washington
 D.C. Mem. Nation. Acad.

 Sci. 11 1913 (1-298 with ff. pls. tables).

 [6000 8000 kc].
 82021

Trentin, Guido. La frutticoltura sulla ghiaia. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (533-537). [3200]. 82022

———— La Soja hispida. Il Raccoglitore Padova **60** 1913 (216–217). [5400]. 82023

Trier, Georg. Weitere Beiträge zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (372–391). [3120]. 82024

den der Leeithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. 1. Mitt. Einleitung—Bohnensamen. 2. Mitt. Vergleichende Hydrolyse von Eilecithin. 3. Mitt. Hafersamen. 4. Mitt. Erbsen Schwarzkiefer Reis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (1-32 141-173 407-414). [3120].

Trier, Georg Über einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbauder Eiweisssto ffe und Leeithine. Berlin (Gebr. Bornträger) 1912 (iv + 117). 26 cm. [3120]. 82026

---- v. Küng, A.

Trieschmann. Die Getreidefliegen. Landw. Wochenbl. Kiel **63** 1913 (596–599). [4100 4350 6000]. 82027

Trillat, A. et Foussier, M. Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (1184–1186). [3200]. 82028

Trinchieri, Giulio. Intorno a una Laboulbeniacea nuova per l'Italia (*Tre*nomyces histophtorus Chatton et Picard). Napoli Boll. Soc. nat. 24 1911 (18–22). [7700].

Per la difesa delle culture in Libia. Agric. Colon. Firenze 7 1913 (161–171). [4350]. 82030

Per la priorità di alcune ricerche sperimentali sulle *Typha*. Ann. Bot. Roma 11 1913 (317–318). [1500]. 82031

Tritschler. Zur Frage der Schwefeldüngung. D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (405). [3060 3120]. 82032

Troccoli, A. e Verona Rinati, G. Sopra alcune frodi del pepe in grani. Moderna Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (79–85). [0090]. 82033

Tröger, Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (246–290). [3120].

Trondle, Arthur. Über die geotropische Reaktionszeit. (Vorl. Mitt.)
Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (413–421). [3180].

———— Der zeitliche Verlauf der geotropischen Reaktion und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (186–265). [3180]. 82036

——— Über die Verteilung der geotropischen Sensibilität und der geotropischen Reaktionsgeschwindigkeit in der Coleoptile. Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **20** 1913 (I–III). [3180 3010]. 82037

Troili-Petersson, Gerda. Zur Kenntnis der schleimbildenden Bakterien. Das auf Drosera intermedia gefundene Bacterium Droserae. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (1-8 m. 1 Taf.). [7700 3120].

Tropea, Calcedonio. Sulla necessità di istituire una stazione di cotonicultura. Palermo (tipa. Priulla), 1913 (54) 24 cm. [0060].

Trotter, Alessandro. Zone di vegetazione [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I. (117–126). [8000 fa]. 82040

Formazioni vegetali [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I. (127–134). [8000 fa]. 82041

Utilizzazione della flora spontanea [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale, Roma 1913 vol. II. (312–319). [5000 8000 fa]. 82042

Malattie e parassiti delle piante coltivate [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale, Roma 1913 vol. II (117–121). [4000].

82043

Miscellanee cecidologiehe.

IV. Marcellia Avellino 12 1913 (120–123). [4300]. 82044

Orientali della Flora italiana e l'ipotesi dell' "Adriatide." Napoli atti Ist. incoragg. 64 1913 (153–271). [5000 $8000 \ dh$].

Della particolare costituzione di alcuni boschi nell' Appennino Avellinese e della presenza di Staphylea pinnata L. ed Evonymus latifolius Mill. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (265–274 con 2 tav.). [5000 8000 dh].

Per un programma didattico di patologia forestale. Avellino (tipa. E. Pergola) 1913 (6) 22 cm. [0050]. 82047

v. Cavara, F.; Saccardo, P. A.

Trow, A[lbert] H[oward]. Forms of reduplication:—primary and secondary. J. Genetics Cambridge 2 1913 (313-324). [1450 3550 4410]. 82048 (M-10144)

Troyte-Bullock, M. C. On scented Pelargoniums. London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (497–502). [5400]. 82049

Truax, H. E. v. Hewitt, J. Lee.

True, Rodney H[oward] and Bartlett, Harley Harris. Absorption and excretion of salts by roots, as influenced by concentration and composition of culture solutions. 1. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 231 1912 (1-36 with pl. ff. tables). [3040 3060].

82050 Trützschler, M. v. Cuprocorbin. Breslau Zs. LandwKammer 17 1913 (1270). [4350 4050 6000]. 82051

[Trusova, N. Р.] Трусова, Н. П. Нъсколько опытовъ съ иниенпцей, зараженной Fusarium. [Einige Versuche mit von Fusarium befallenem Weizen.] Bol. rast. St. Peterburg 6 1912 (119–122). [4050—4350—7700]. 82052

Поправки къ статъѣ: Грпбныя болѣзни культурныхъ и дикорастущихъ растеній Тульской губ., по наблюденіямъ въ теченіе лѣта 1911 года. [Berichtigungen zu der Arbeit: Die Pilzkrankheiten der wildwachsenden und Kultivierten Pflanzen des Gouv. Tula im Sommer 1911.] Bol. rast. St. Peterburg 6 1912 (am Schluss des Inhaltsverzeichnisses), [8000 dbc 7700]. 82053

Tschermak, Erich [Edler von Seysenegg). Pflanzenzüchterisches aus Frankreich. MonHfte. Landwschaft Wien 5 1912 (72–79). [0020]. 82054

Ueber die Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (631–632). [4410 3550 6000]. 82056

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. 98. Ueber Kautschuk- und Guttaperchaharze von G. H. Hillen. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (94–121). [3120]. 82057

Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmakognosie.

u 2

Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (480–494). [3100]. 82058

Tschirch, A[lexander], Über das Feigenproblem, Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (627– 629). [5400 3200 3500 3600 4300]. 82059

——— Handbuch der Pharmakognosie. Lfg 33, 34, 35. Leipzig (Chr. H. Tauchnitz) 1913 Bd 2 (905–1096 m. Taf.). 28 cm. Die Lfg 2 M. [3120]. 82060

Ueber einen neuen Rhabarber vom Altai. Arch. Pharm. Berlin 251 1913 (121–136). [3120 5400]. 82061

Tsuji, Kwanji. Ueber den partiellen Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des Cortinellus edodes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 87 1913 (379–381). [3100 7700]. 82062

Tswett, M[ichael]. Beiträge zur Kenntnis der Anthocyane. Über künstliches Anthocyan. Biochem. Zs. Berlin 58 1913 (225–235). [3120].

Tubeuf, C[arl Freiherr] von. Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel Viscum cruciatum. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (151–166). [5400 4050 3225]. 82064

- Kalthauskultur von Viscum minimum Harv. auf Euphorbia polygona Harv. in Deutschland. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (167–171). [5400 4050 3225]. 82065

Phoradendron villosum. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (171–172). [5400 4050 3225]. 82066

Vegetationsbilder. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (185–224); I. Pinus montana, die Bergkiefer. t.e. (335–336). [6500 8000 de]. 80267

Schüttekrankheit der Kiefer. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (369–396). [4050 7700 4150 4350 6500]. 82068

Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (396–399). [4150 6500]

Auftreten von Wurzelgallen an Eichen.

Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (399–401). [4300 4100 5400]. 82070

Tubeuf, C[arl Freiherr] von. Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (401-407). [4300 4050 5400]. 82071

Regenfall und Biltzgefahr. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (503-513). [4150]. 82072

Tuccimei, G. Elementi di botanica per uso degli istituti tecnici, dei licei e delle scuole di agricoltura. Terza ed. ill. da 360 incisioni. Torino (Paravia) 1913 (VIII + 335). 21 cm. [0030]. 82073

[Tulajkov, N.] Тулайковъ, Н. Азотъ пшеницъ Юго Востока. [Der Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland.] Južn,-russ. selšsk.choz. gazeta Charikov 15 9 1913 (6– 10). [3120 3200 6000]. 82074

Tunmann, O[tto]. Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. VIII. Der Nachweis der Lichesterinsäure. ApothZtg Berlin 28 1913 (892– 893). [3120]. 82075

Meinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. IV. Bemerkungen über die Purindrogen, besonders über die Unterscheidung der Alkaloide in Sublimaten. Pharm. Zentralhalle Dresden 54 1913 (1065–1068). [3120]. 82076

— Pflanzenmikrochemie. Ein Hilfsbuch beim mikrochemischen Studium pflanzlicher Objekte. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (XX + 631). 24 cm. [3120 2640]. 82077

Turconi, Malusio. Seccume delle foglie di vite causate dalla *Pestalozzia uvicola* Speg. Riv. patol. veg. Pavia 6 1913 (260–261). [4050]. 82078

- v. Pavarino, L.

Тигкеvič, S. Ju.] Туркевичъ, С. Ю. Растительность Ачинскаго уззда. [Vegetation des Kreises Ačinsk, Gouv. Jenisejsk.]Predv. otč. Bot. izslėd Sib. i. Turkest. St. Peterburg 1912 1913 (115–125 5 Taf. 1 Karte). [8000 eab].

Turnbull, [John] Gervaise. Germination experiments on old seeds. J. Board Agric. London 20 1913 (814). [1560 3750]. 82080

Turner, W. Spencer. Abnormal development of foxgloves [Digitalis].

Pharm. J. London (4) **36** 1913 (904 fig.). [1800 5400]. 82081

Turrentine, J[ohn] W[illiam]. The composition of the Pacific kelps. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. 4 1912 (431–435 with tables). [3120]. 82082

Turrill, W[illiam] B[ertram]. [Description of Satanocrater paradoxa, Lindau.] Hook Ic. Pl. London t. 2982. [5400 8000 fb]. 82083

A. arboreus. Kew Bull. London 1913 (336–338). [5400 8000 ff]. 82084

Tutin, Frank. The constituents of Senna leaves [Cassia, spp.]. London J. Chem. Soc. Trans. 103 1913 (2006–2023). [3120]. 82085

v. Power, F. B.

Tuzson, János. Adatok a délorosz puszták összehasonlító flórájához. I. Tauri-Puszták. [Beiträge zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.]
Botan. Közlem. Budapest 12 1913 (181–202 (41)–(61) Taf. V). [8000 dbb].

v. Hayeks Bemerkungen [betr. Pflanzengeographie Ungarns]. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (407–408). [8000 dk]. 82087

Tzikos de St. Leger, *Madame*. The vegetation of the island of St. Leger in Lago Maggiore. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (503–514 figs. 178–190). [8000 dh].

Ubisch, G. v. Sterile Mooskulturen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (543– 552). [7000 0090 3060 3750 3200]. 82089

Ugolini, Guglielmo. La *Campanula pyramidalis* Linn. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (270–271). [5400].

Ugolini, Ugolino. Sulla Campanula Elatines L. e C. elatinoides Moretti sulle Alpi Centrali. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (825–826). [5400 8000 dh].

Sulle varietà e forme nuove di piante e cause probabili della loro origine. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (826–827). [4500]. 82092

Ugolini, Ugolino. Sulla Flora della pianura Bresciana. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (827). [5000 8000 dh].

Scolopendrium vulgare Sm. e loro rapporti con S. Hemionitis Sw. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (117–118). [6700].

Ulbrich, E[berhard]. Die Kapok liefernden Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika. Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1913 (1–34) [5400 8000 f].

Selera, eine neue Malvaceen-Gattung aus der Verwandtschaft von Gossypium L. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 (50-54). [5400 8000 gl.]

Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung Bombax L. (Beiträge zur Flora von Afrika XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (516–546). [5400-8000 f].

———— Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 110 (11–20). [5400 8000 e]. 82100

Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika. I. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (1–63). [5400 8000 f]. 82101

---- v. Heymons, R.

Ulehla, Vladimir v. Schuster, Z. V.

Ulrich, E[lmer] B. Leaf movements in the family Oxalidaceae. [With bibliography.] Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. 2 1911 (211−242 with ff. pl.). [3180 3050 5400]. 82101 △

Ulrich, Hermann. Über eischöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen. Diss. Göttingen. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1912 (17). 22 cm. [3120]. 82102

Ulrich, P. Zur Kritik der bei Schneidewind: "Weitere Versuche über die Wirkung verschiedener Stickstofformen aus den Jahren 1908–1911", Arb. d. D. L. G. H. 217, veröffentlichten Ergebnisse von Felddüngungsversuchen [Nebst] Entgegnung von [Wilhelm] Schneidewind. Berlin Mitt. D. Landw-Ges. 28 1913 (182–183 200–202, 216–219). [3060].

[Underwood, Lucien Marcus.] Subkingdom Pteridophyta. Ferns and fern allies. [Revised by W. R. Maxon.] In: Small J. K. Flora of the south-eastern United States. New York 1913 (1-31). [6700]. 82104

Unger, W. Zum Kapitel "Folia Farfarae". ApothZtg Berlin 28 1913 (536–537). [1060 3200 5400]. 82105

Ungermann, E[rnst] v. Fraenken, C., Friedberger, E.

Uphof, J. C. Th. Fraxinus Toumeyi Britton, eine neue amerikanische Esche. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (556). [5400]. 82106

Urbain, J. A. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (450-452). [1800 1560 1500 4200 3750].

——— v. Dubard, M.

Urban, Ign[az]. Ueber irrthümliche Etiquettirung. [In: Symbolae Antillanae, cd. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (72–77). [0060 0070 8000 hc]. 82108

Nova genera et species. V-VI. [In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntaeger) 1911–13 (151–432, 482–559). [6700 6000 5400 8000 hc]. 82109

— Ad cognitionem generis Psychotriae additamenta. [In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (433–477). [5400 8000 hc]. 82110

Ursprung, A[lfred]. Zur Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (388–400). [3040 0090]. 82111

— Über die Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (401–412). [3040 0090]. 82112

Das Erfrieren der Pflanzen. Natur u. Kultur München 10 1913 (385–389, 429–433). [4150]. 82113 Vaccari, Antonio v. Béguinot, A.

Vaccari, Lino. Plantae italicae criticae. Ann. bot. Roma 12 1913 (1–58). [5000 5400 8000-dh]. 82114

Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini. [Tulipa fragrans—Ranunculus asiaticus.] Firenze Bull. R. Soc. tosc. art. 38 1913 (215–218). [5400 6000 8000 fa].

82115

Contributo alla briologia della Valle d'Aosta. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) 20 1913 (417–496). [7000]. 82116

L'Abate Pietro Chanoux, rettore dell'ospizio del Piccolo San Bernardo (1860–1909). 3 ed. seguita da un saggio di scritti dell'ab. Chanoux. Perugia (tip. V. Bertelli e C.) 1913 (112). 24 cm. [0010]. 82117

Vageler, P[aul]. Kritische Betrachtungen über die Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand auf Grund der Wahrscheinlichkeitslehre. Pflanzer Daressalam 9 1913 (171–184). [3060 3040].

Vahl, M[artin]. The growth-forms of some plant formations of Swedish Lapland. København Dansk Bot. Ark. 1 Nr. 2 1913 (18). [8000 da].

Valagussa, Francesco. Sull'importanza della presenza degli ifomiceti nelle farine impiegate per l'alimentazione del bambino. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (99–111). [7700].

Valbusa, Tito, Bellucci, Adolfo, Gennari, Giulio. Relazione delle esperienze eseguite sulla barbabietola da zucchero nell' anno 1912. Ravenna (tip. Ravegnana) 1913 (41). 30 cm. [0040].

Valckenier Suringar, J[an]. Cyperaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (695–713 avec 6 pl.). [6000 8000 ia]. 82122

Valenti, G. v. Omodeo.

Valeri, Giovanni Battista. Sul contenuto batterico del sale da cucina

e sua reale importanza pratica per l'igiene. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insengamento). Torino (Unione tip. editrice) 1913 (113-125). [7700]. 82123

Diagnosen von verschiedenen Pflanzenarten. Icones Bogorienses Leide (E. J. Brill) 4 1913 (169 170; 179–237 mit 23 Taf.). [5400 ee eg ia 6000]. 82125

Rubiaceae, Balanophoraceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1912] (755-777 avec 5 pl.). [5400 8000 ia]. 82126

Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 [1913] (919–921 mit 1 Taf.). [5400 8000 ia]. 82127

Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. A. H. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1913] (923–986 mit 18 Taf.). [6000 8000 ia]. 82128

v. Koorders, S. H.

Vanderstricht, A. v. Vandevelde, A. J. J.

Vandevelde, A. J. J. und Vanderstricht, A. Über Invertasereaktionen bei gemischten Hefekulturen. Biochem. Zs. Berlin 51 1913 (388–397). [3100].

 Van
 Hook, J[ames]
 M. Indiana fungi.
 Indiana fungi.
 M. Indiana fungi.
 Ind. Acad.

 Sci. 1912 1913 (99–101).
 [7700 8000 gg].
 82132

Varigny (De), H. v. Henslow, G.

 Varvaro,
 Ugo.
 Un triennio di esperienze sul cotone.
 Modena Staz.

 sper. agr. ital.
 46 1913 (274-282).

 [5400].
 82133

Varvaro, 'Ugo. La concimazione del cotone. (Risultati di esperienze culturali.) Modena Staz. sper. agr. ital. 46 1913 (385-392). [3040]. 82134

L'azione degli anestetici sulla germinazione. Nuovi Ann. Agrio. Sicil, Palermo 2 1913 (163–168). [3750]. 82135

 [Vasiljev, Ev. M.]
 Васильевъ, Ев. М.

 Списокъ
 животныхъ
 вредителей люцерны.

 Schädlinge der Luzerne.]
 Chozĭajstvo Kiev 8
 1913 (533–536 578–582).

 [4100]
 82136

Новъйшія данныя о гусеницахъ, повреждающихъ важибишіе илоды въ Россія и Зан. Европъ. [Die neuesten Angaben über die Raupen, welche die wichtigsten Früchte in Russland und West-Europa beschädigen.] Sadov. i ogor. Kiev 1 1913 (861–869 4 Fig.). [4100]. 82137

Vasters, J. Einiges über die vegetative Vermehrung unter Berücksichtigung ihrer Anwendung bei der Futterpflanzenzüchtung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (809-821). [3600 4250]. 82138

Vaubel, Wilhelm. Die Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen. ChemZtg Cöthen 37 1913 (737). [3120 3060]. 82139

Vaupel, F[riedrich]. Cactaceae andinae. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (12-31). [5400 8000 hm hf]. 82140

Verzeichnis der seit der Herausgabe des I. Nachtrages zu K. Schumanns "Gesamtbeschreibung der Kakteen" (1903) neu beschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Caetaceae. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (11-14 23-27 37-41 56-60 72-78 81-88). [5400].

Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (164–167 182–184). [5400 8000 hh hf]. 82144

 Vaupel,
 F[riedrich].
 Melocactus

 Maxonii
 (Rose)
 Gürke.
 Monatschr.

 Kakteenk.
 Neudamm
 23
 1913
 (178-179 m. 1 Taf.).

Bühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Im Auftrage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von Karl Schumann und Max Gürke hrsg. Lfg 37–39. Neudamm (J. Neumann) 1913 (11 Taf. mit Erläut.). 33 cm. Die Lfg 4 M. [5400].

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neubeschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae, soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns "Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind. Neudamm (J. Neumann) 1913 (II + 40). 24 cm. 1,60 M. [5400]. 82147

Матеріалы къ вопросу объ устойчивости хлѣбныхъ злаковъ противъ паразитическихъ грибовъ. [Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Gegegen parasitische Pilze. Versuchsst. Pflanzen-Arb. Moskva zücht. 1 1913 (1-89 deutsch. Res. 90-109 3 farb. Taf.). [4050 3225 6000 7700]. 82149

Vecchi (De), C. A. L'agrologia in Libia. Come si crea il giardino e si redime la steppa. Patria e Colonie Milano 2 1913 (460–469). [0040]. 82150

Venulet, F. und Padlewski, L. Ueber einen neuen während einer Froschepizootie gezüchteten Bacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (343–348 m. 1 Taf.). [7700].

Vercontre, A. T. Le Silphium des anciens est bien un Palmier (Lodoicea sechellarum de Labillardière). Rev.

gén. bot. Paris 25 1913 (31–37). [0010 6000]. 82152

[Vereščagin, G. Ju.] Верещагинъ, Г. Ю. Краткій обзоръ современной техники собиранія и обработки планктона. [Kurze Uebersicht der gegenwärtigen Technik des Sammelns und der Bearbeitung des Planktons.] Varšava Prot. Obšč. jest. 23 3–4 (1911) 1912 (99–142 mit 3 Fig.). [0090 9000].

Verge v. Ravaz.

Vermorell, V. und Dantony, E. Die Herstellung von besser anhaftenden und gut durchnässenden alkalischen Kupferbrühen. Wein am Oberrhein Colmar i. E. 9 1913 (280–281). [4350]. 82154

Verne, Cl. v. Heckel, E.

Vernon, H. M. Die Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen. Biochem. Zs. Berlin 51 1913 (1–25). [2640 3020]. 82155

Verona-Rinati, G. v. Troccoli.

Verschaffelt, E[duard]. De imbibitie van strychnoszaad. [Die Imbibition von Strychnossamen.] Amsterdam Pharm. Weekbl. 50 1913 (697–706). [3040 5400]. 82156

Vergiftige werking en chemische constitutie naar aanleiding van proeven op planten. [Giftige Wirkung und chemische Konstitution im Anschluss an Versuche bei Pflanzen.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. 2. sér. 7 1913 (197–199). [3750 5400].

Vestal, Arthur G. An associational study of Illinois sand prairie. [With bibliography.] Urbana Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist. 10 1913 (1–96) pls. i–v. [3200 8000 gg]. 82158

Viala, P[ierre] und Pacottet, P[aul]. Anmerkungen und Untersuchungen über die Wirkungen des Rebenpfropfens. [Übers.] Wein am Oberrhein Colmar 9 1913 (10–11 32–34). [3600 5400]. 82159

 Vidal,
 L[ouis].
 Contribution à l'étude des Valérianacées.
 Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. 34 (sér. 4 8) 1905 (329–374 33 fig.). [5400].

colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble. Grenoble Bul. soc, stat. sci. nat. arts ind. 34 (sér. 4 8) 1905 (505-564 av. carte). [8000 df]. 82161

Viehoever, Arno. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (285-289). [7700 3120]. 82162

Vigurs, Chambré C. Cornish notes for 1912. J. Bot. London 51 1913 (196–197). [8000 de]. 82164

Armoracia rusticana with dissected leaves [observed in E. Cornwall]. J. Bot. London 51 1913 (259). [8000 de]. 82165

Vill. Die Vertilgung der Rabenkrähe. Landw. Bl. Speyer 1913 (318– 320). [4350 4100]. 82166

Bayerns. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 11 1913 (491–494). [7700 8000 dc].

Villani, Armando. Le piante di Biccari conservate nell' erbario Baselice e nell' erbario Ziccardi. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (395– 416). [5000 8000 dh]. 82168

Vilmorin, Maurice [Levêque de]. Sur la chute spontanée des rameaux de certains arbres. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (618-620). [1060 3000].

82169
Floraison des Bambous,
survivance à cette floraison. Paris
Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (623–632). [3350 3500 6000]. 82170

Vilmorin, Philippe [Levêque] de. Sur une race de blé nain infixable. J. Genetics Cambridge 3 1913 (67-76 pl. 2 and 8 text-figs.). [4410 6000]. 82171

et Meunissier, A. Au sujet d'une fasciation de lis. Paris Bul. soc. nat. acclim. (sér. 4) 12 1912 (640-643 av. 3 fig.). [1800]. 82172

Vinassa De Regny, Paolo. Libya italica: terreni ed acque, vita e colture della nuova colonia, con appendice di ricerche ed osservazioni originali ed analisi di terreni fatte dall' autore durante la sua permanenza in Tripolitania. Milano (Hoepli) 1913 (XV + 214 con 35 tav.). 24 cm. [5000 60]. 82173

 Vincenz.
 Die Reblaus in Baden.

 Bad. landw.
 Wochenbl. Karlsruhe 1913 (902-903);
 Weinbau Mainz 31 1913 (351-352).
 31 1913 (351-352).

[Vinogradov-Nikitin, Pavel Zacharovič.] Виноградовъ-Никитинъ, П. Остатки окаментато лѣса на Кавказъ и о процессъ окаментанія. [Reste eines versteinerten Waldes im Kaukasus und über den Prozess der Versteinerung.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (140–146). [8000 dbd].

82175

— Окаменѣлый лѣсъ на Кавказѣ. [Ein versteinerter Wald im Kaukasus.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 21 3 (1911—1912) [1913] (219—223). [8000 dbd]. 82176

des Settons, Feuille jeunes natural.
Paris **43** 1913 (14–17). [9050 7400 8500].

Sur la galle en boutons de la Cardamine. Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (126–128). [4300 5400 1800]. 82179

Nyanza. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911– 1912) 1913 (20 av. fig.). [7400]. 82180

Viski, Jenő. Az aleuron szinerődésének és az anthocyannak ismeretéhez. [Zur Kenntnis des Anthozyans und der Färbung des Aleuron.] Bot. Közlem. Budapest 12 1913 (169–172 (39)). [3120 3130 6000]. 82181

Vivarelli, Luigi e Dalmasso, Giovanni. Prove sull'ingessatura degli innesti. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 19 1913 (296–300). [3600]. 82182

Vivenza, A. v. Ampola, G.

Voelcker, J[ohn] Augustus. Woburn Experiment Station.... Field experiments [and] pot culture experiments, 1913. London J. R. Agric. Soc. 74 1913 (390–422 with 10 pl.). [0020 0090 3060 3160]. [82183

 Völker, Otto.
 Ueber die Basen von Delphinium Ajacis.
 Diss. Marburg (Druck v. C. Schaaf) 1913 (60).
 22 cm. [3120 5400].

v. Keller, O.

Vogeley. Wodurch können wir der Verunkrautung durch Hederich entgegenarbeiten? Hess. landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (306-310). [4350].

Vogel von Falckenstein, K. Einige Faktoren der Bodenfruchtbarkeit mineralstoffarmer Waldböden (Buntsandstein), Giessen, Ber. Ges. Natk. natw. Abt. (N.F.) 5 (1912) 1913 (139– 151). [3060 4010]. 82486

Waldboden. Uber Nitratbildung im Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin 3 1913 (494–528). [3060]. 82187

 Voges, Ernst.
 Zur Geschichte und

 Entstehung
 des Obstbaumkrebses.

 Centralbl.
 Bakt.
 Jena Abt.
 2 39 1913

 (641-672).
 [4050 4150 7700 5400

 4200].
 82188

Der Schneeschimmel. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (229–231). [4050 7700 6000]. 82189

Fusskrankheit des Getreides. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (993–994). [4050 4150 7700 6000]. 82190

Die Witterung und die Kartoffelkrankheit. D. landw. Presse Berlin 40 1913 (1190–1192). [4050 3200 5400]. 82191

trichus Fries und die Fusskrankheit des Getreides. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (43–83). [7700 4050 6000].

— Über *Monilia*-Sklerotien. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (137–140). [7700 4050 5400]. 82193

Voglino, Pietro. Su alcuni parassiti osservati sul pomodoro, sugli asparagi, ecc. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (819). [4050].

Diaspis, Prospaltella, freddo . . . e buona agricoltura. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (42–46). [4350]. 82195

Voglino, Pietro. Il 1202 [ibrido di $Mourv\`{e}dre \times Rupestris$]. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (139–141). [3550].

Quanto occorre sapere sulla germinazione dei frumenti d'inverno e dei mazzuoli. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (174–178). 82197

Meditazioni sulle patate. Il Coltivatore Casalmonferrato 109 1913 (211-216). [0040]. 82198

Contro la carie del frumento. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (268-273). [4350]. 82199

v. Rampazzo, F.

Voitel, Die Wühlratte (*Arvicola* amphibius). Zs. Obstbau Dresden N.F. 39 1913 (71–72). [4100 4350].

Schutz der Obstbäume gegen Hasenfrass und dergleichen. Zs. Obstbau Dresden N.F. 39 1913 (132–134). [4350]. 82201

Vollmann, Fr[anz]. Einige neue Bürger der bayerischen Flora. München Mitt. bot. Ges. 3 1913 (40—41). [8000dc]. 82202

[Voronichin, Nikolai Nikolaivič.] Воронпхинъ, Н. Н. Замѣтка о повомъ грибномъ паразитѣ групгъ. [Notiz über einen neuen Pilzparasit des Birnbaumes (Monilia toliicola).] Agric. litt. Mer Noire [Novorosijsk] Suchum 10 5 1913 (7-10 1 Fig.). [4050 7700]. 82203

— Новые виды Кавказской микофлоры. [Mycoflorae Caucasicae novitates.] Tiffis Monit. jard. bot. 28 1913 (16–26 1 Таf.). [7700 8000 dbd] 82204

— Матеріалы къ вопросу объустойчивости нѣкоторыхъсортовъ плодовыхъ деревьевъ въ Сочинскомъ Округѣ протпвъ грибныхъ заболнваній. [Materialien zur Frage der Widerstandsfähigkeit einiger Obstbaumsorten im Soči-Distrikt gegen Pilzerkrankungen.] Věst. sadov. plodov. ogorod. St. Peterburg 54 1913 (254–258 deutsch. Ref. 388). [4050]. 82205

Voronov, Ju. v. Fomin, A.

Voss, [Andreas]. Ein weiterer Beitrag zur Geschichte des Schältschadens durch Hochwild an Kiefernbeständen. Zs. Forstw. Berlin 45 1913 (394–396). [4100 4200 6500]. 82206

Diervillea. Rechtschreibung von Bonn 22 1913 [1914] (315–317). [0070]. 82207

Vouk, V[alentin]. Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. Natw. Berlin 1 1913 (578–580). [2700]. 82208

Mochmals zur Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Zs. allg. Physiol. Jena 15 Referate 1913 (65–68). [3010 1060 3180].

v. Grafe, V.

Vries, Hugo de. Über die gruppenweise Entstehung neuer Arten. Aus d. Natur Leipzig 10 1913 (26–33). [4410 4500].

Van Texas naar Florida. [Von Texas nach Florida.] Haarlem (H. D. Tjeenk Willink) 1913 (397). 23 cm. [8000 gf]. 82212

Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung Oenothera. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (VIII+365 m. 22 Taf.). 26 cm. [4500 3550]. 82213

Vries, Marie S. de. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (233–237). [3180, 3200, 6000]. 82214

Vuillemin, Paul. Variation périodique des caractères spécifiques. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (918–921). [4500 3350 1500]. 82215

Ann. mycol. Berlin 11 1913 (512–527). [7700 0070]. 82216

Le verdissement du bois du Poirier. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (323–324). [7700–3225–5400]. 82217 Vuillet, A[ndré]. Au sujet d'une forme tératologique d'Agave heteracantha Zuccar. Paris Bul. soc. nat. acclim. 59 1912 (697). [1800 6000].

Note complémentaire sur le Phytalus Smithi. L'agriculture pratique des pays chauds Paris 13 1913 ler semest. (328). [4000]. 82219

et Vuillet, Jean. Notes sur les Insectes nuisibles au Karité. Agriculture pratique des pays chauds. Paris 12 (2e semest.) 1912 (436-448). [5400-4000].

Vuillet, Jean. Sur le Furcraea pubescens Todaro. Paris Bul. soc. nat. acclim. 60 1913 (460–463). [6000]. 82221

Vuyck, L[aurens]. Flora Batava: Afbeelding en beschrijving van Nederlandsche gewassen. [Flora Batava: Abbildung und Beschreibung von niederländischen Pflanzen.] Lfg 359-361 mit 15 Taf. (1909); Lfg 362-364 mit 15 Taf. (1910); Lfg 365-367 mit 15 Taf. (1911); Lfg 368-371 mit 20 Taf. (1912); Lfg 372-375 mit 20 Taf. 'sGravenhage (M. Nijhoff.) 1913 28 cm. [8000 dd]. 82222

[Vysockij, Georgij.] Высоцкій, Георгій. О дубравахъ въ Европейской Россія и ихъ областихъ. [Ueber die Eichenwälder im Europaischen Russland und ihre Gebiete.] Lésn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (158–171). [8000 db].

Wachter, W[illem] H[endrik] en Jansen, P[ieter]. Haver. [Hafer.] Amsterdam Levende Natuur 18 1913 (76–82). [6000]. 82224

Wadsworth, F. Beeches and lightning. [Letter.] Selborne Mag. & Nature Notes London 24 1913 (52-53). [4200]. 82225

Waelsch, Ludwig. Ueber einen säurefeste Substanz bildenden Bacillus der Subtilis-Gruppe. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (503– 511). [7700—3120]. 82226

Wager, Harold [William Taylor]. The life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae*. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (173–202 pl. 16–19). [1000 2640 3000 7700].

Algae, with a key to the species of Oscillatoria and Phormidium. Natura-

list London 1913 (305–308 332–337 371–374 402–406 423–427); London (Brown & Sons) (48). 2s. 6d. net. [7400]. 82228

 Wager, Horace A.
 A new method of asexual propagation in Mosses.

 Pretoria Ann. Transv. Mus. 1911 (40-41 with 1 pl.). [0020 1000 1010 1350 1660 7000 8000 fg].
 82229

Red-water phenomenon due to *Euglena*. Nature London 92 1913 (96). [7400]. 82230

Wagner, [Friedrich]. Bekämpfung des Hopfenschimmels (Meltau) in Geisenfeld. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg 1913 (7). [4350 4050 5400]. 82231

Bekämpfung des Hopfenmeltaus (Hopfenschimmels) durch Schwefeln im Jahre 1912. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg 1913 (16). [4350 4050 5400]. 82232

Aupen des Tagpfauenauges in Hopfenpflanzungen im Sommer 1912. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg 1913 (37– 38). [4100 5400]. 82233

Raupen des Schattenstreifwicklers in Hopfenkulturen. Mitt. D. Hopfenbauver Nürnberg 1913 (66); Wochenbl. landw. Ver. Bayern München 103 1913 (260–261). [4100 5400].

Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbauvereins mit Phonolithmehl (Kalisilikat) im Vergleich zu 40% igem Kalisalz in den Jahren 1910–1912. (Forts. u. Schluss.) Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 67–70 77–82). [3060]. 82235

refolgreiche Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. Rhein.
Monatschr. Obstbau Bonn 6 1913 (198–202). [4350 4050 5400]. 82236

Wagner, Gerhard. Paratyphusbakterien ohne Gasbildungsvermögen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 71 Originale 1913 (25–42). [7700 3120].

Wagner, Max. Die Sonnenenergie im Walde. Eine forstlich-energetische Studie. I-IV. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 89 1913 (185-200 225-242 297-316 333-351). [3160 3070 3060 3050 3200]. 82238 Wagner, Paul. Phonolithmehl-Wirkung nach mehrjährig wiederholter Düngung. Berlin Mitt. D. LandwGes. 28 1913 (136–139 151–154 161–164). [3060]. 82239

Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt für das Jahr 1911. Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen. Hess. landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (5-9). [3060 3120]. 82240

oll man düngen? Hess. landw. Zs. Darmstadt 83 1913 (502–505). [3060]. 82241

Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten? Hess. Obst. Ztg Darmstadt 7 1913 (97–99 102–105). [3120 3060 5400]. 82242

Wagner, Peter. Die Wachstumsfaktoren im Optimum, ein Versuch, die landwirtschaftliche Buchführung auf den Pflanzenhaushalt anzuwenden. Ernährg. d. Pflanze Berlin 9 1913 (321–323 337–338). [3160 3060]. 82243

———— Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung. Uns. Welt Godesberg **5** 1913 (521–528). [4410]. 82244

 Wagner,
 R[udolf].
 Über die Ableitung einiger Blütenstände.
 Verh. Ges.

 D. Natf. Leipzig
 85 (1913)
 II I 1914 (674-676).
 82245

Wahl, Bruno. Die Bekämpfung der Blattläuse (Aphidae). MonHfte Landwschft Wien 6 1913 (148–151). [4350]. 82246

Wahl, C. von.
B. Obstbäume.
D. Getreide.
E. Hackfrüchte.
F. Futterpflanzen.
G. Handelsgewächse.
H. Gemüse. I. Andere Kulturgewächse.
Ber. Pflanzenschutz
Baden Stuttgart
1913 1914 (16-41).
[4000 4350].

Krankheiten und Schädigungen, die an verschiedenen Kulturpflanzen vorkommen. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (41–49). [4000 4350]. 82248

Einige Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1914 1914(53–56). [4350 4100 4150 3750].

82249

Wahl, C. von. Bekämpfungsversuche gegen Hederich und Ackersenf. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart 1913 1914 (57–59). [4350 5400]. 82250

Wahlberg, Arth[ur]. Bidrag till kännedomen om Littois-träsk med särskild hänsyn till dess plankton. [Beitrag zur Kenntnis des Littois-Sees mit besonderer Rücksicht auf sein Plankton]. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 38 No. 1 1913 (1–201 mit 8 Taf. und 2 Karten). [3207 7400].

Waibel, F. v. Thellung, A.

Wainio, E[dvard] A[ugust]. Lichenes Insularum Philippinarum, 2. Phil. J. Sei. Manila C. Bot. **8** 1913 (99–137). [7600 8000 eg]. 82252

 Wakefield, Miss E[Isie] M[aud]. Notes

 on British species of Corticium.
 Wor

 cester Trans. B. Mycol. Soc. 4
 1912

 1913 (113–120 with pl.). [7700
 8000

 de].
 82253

Wakulenko, Iwan L. Weitere Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämagglutinine. Landw. Versuchstat. Berlin 82 1913 (313-391). [3120 3100]. 82254

Waldron, L. R. Large and small seed experiment. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911 (204–212 with tables fig.). [3160].

Walensky, Willy. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyricen nach ökologischen Gesichtspunkten. Diss. Kiel. Wilhelmsburg-Hamburg (Druck v. A. J. Schüthe) 1913 (51 m. 2 Taf.). 22 cm. [1060 3010 3200 2450 5400].

82253
Walker, Charles. Further speculations upon the origin of life. Sci. Progr. London 7 1913 (638-647). [0000 2640]. 82257

Walker, Norman. On abnormal cell-fusion in the archegonium; and on spermatogenesis in *Polytrichum*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (115–132 pl. 13–14). [1660 2640 7000].

Wallis, T[homas] E[dward]. Structure of the soya bean [Glycine Soja]. Chem. and Drugg. London 83 1913 (46-47 6 figs.); Pharm. J. London (4) 37 1913 (120-123 7 figs.); 266). [1560 5400]. 82259

 Walton, Charles L.
 List of littoral algae [in Cardigan Bay].
 Plymouth

 J. Mar. Biol. Ass. n. s.
 9 1913 (105–106).

 [7400 8000 de].
 82260

Wangerin, W[alther]. Die Flora der Eiszeit in Deutschland und ihre Beziehungen zur Flora der Gegenwart. Aus d. Heimat Stuttgart 26 1913 (81– 90). [8000 de]. 82261

———— Die Genesis der Alpenflora. Aus d. Heimat Stuttgart **26** 1913 (136–143). [8000 dii 3200]. 82262

Veränderung bei Tragopogon floccosus. Königsberg Schr. physik. Ges. 53 1913 (312). [1800 5400]. 82264

Wanner, A. Beobachtungen über die Reblausfestigkeit. Landw. Zs. Strassburg 41 1913 (1016–1017). [4100 4350 5400]. 82265

Die Bekämpfung der Reblaus in Elsass-Lothringen im Jahre 1912. Verh. LandwRat Elsass-Lothr. Strassburg 1913 (203–225). [4350 4100 5400].

Bericht über die im Jahre 1912 in Lothringen ausgeführten Versuche mit reblausfesten (amerikanischen) Reben. Verh. LandwRat Elsass-Lothr. Strassburg 1913 (281–324). [4350–4100–5400].

Warburg, Otto. Die Pflanzenwelt Bd 1: Protophyten, Thallophyten, Archegoniophyten, Gymnospermen und Dikotyledonen. Leipzig u. Wien (Bibliograph. Institut) 1913 (XII + 619 m. 31 Taf.). 26 cm. Geb. 17 M. [5000 0030]. 82268

Warburton, Cecil. Annual report for 1913 of the zoologist [on animal plantpests, etc.]. London J. R. Agric. Soc. 74 1913 (379–389 with 3 text-figs.). [0020 4100]. 82269

Ward, F[raneis] Kingdon. Plant collecting in China. A voyage up the Han river. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (129-130 figs. 58-59) 418-419). [8000 eb]. 82270

The land of the blue poppy: travels of a naturalist in Eastern Tibet. Cambridge (Univ.

Press) 1913. (xii $+ 233 \times xxxix 40 \text{ pl.}$ 5 maps). 25 cm. 12s. net. [8000 eb].

Warming, [Johannes] Eug[enius Bülow]. Fra det braendte Himmelbjerg. [From the burned Himmelbjerg]. Köbenhavn Bot. Tids. 33 1913 (105–116 with ill.). [8000 da]. 82272

Om danske Plantenavne.
[On Danish plant-names.] Kjöbenhavn Bot. Tids. **33** 1913 (151–154).
[0070 8000 da]. 82273

v. Köbenhavn, Dansk Botanisk Forening.

Warnstorf, C[arl]. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendrath. Hedwigia Dresden **53** 1913 (184–320); **54** 1913 (22–182). [7000 8000 db ea dc]. 82274

— v. Gross, H.

Waren, Ernest. The Prickly Pear pest (Coccus cacti var. ceylonicus). Cape Town J. Afric. 7 iii (387–391). [0020]. 82275

Warren, W[illiam] H[enry]. The hardwood timbers of New South Wales, Australia. J. R. Soc. Arts London 61 1912 (47-65) figs.). [1060 8000 ie]. 82276

Wasmann, Erich. Die heilige Hildegard von Bingen als Naturforscherin. [In: Festschr. f. G. v. Hertling.] Kempten (J. Kösel) 1913 (459–475). [0010]. 82277

Wassermann, [August] von. Biologie. [In: Soziale Kultur und Volkswohlfahrt:..] Berlin (G. Stilke) 1913 (157–166 m. 1 Taf.). [0010].

Waterman, H[ein] I[srael]. De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling van Aspergillus niger. [Action of hydrogen ions, borie acid, copper, manganese, zine and rubidium on the metabolism of Aspergillus niger.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1912 (579–594) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1912 (753–764 (English). [3000 7700]. 82279

——— Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoffnahrung von Aspergillus niger. Folia microbiol. Delft 1 1912 422–486 mit 10 Fig.). [3060 7700].

82280

Waterman, H[ein] I[srael]. De kringkloop der stikstof bij Aspergillus niger. [Metabolism of the nitrogen in Aspergillus niger.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 [1912] (772– 783) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (1047–1057) (English). [3060 7700]. 82281

Kringloop van de fosfor bij Aspergillus niger. [Metabolism of the phosphorus in Aspergillus niger.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (1004–1009) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (1058–1063) (English). [3060 7700]. 82282

- De beteekenis van kalium, zwavel en magnesium bij de stof-Aspergillus niger. wisseling van [Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of Aspergillus niger.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. 1913 (1347-1353) Akad. Wet. 21 (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. 1913 (1349-1355) Akad. Wet. 15 7700]. (English). [3060]

Nahrung von Aspergillus niger. Rohrzucker, Maltose, Raffinose und Gemische von Rechts- und Linksweinsäure als organische Nahrung. Folia microbiol. Delft 2 1913 (135–161). [3060 7700 4500].

Zur Physiologie der Essigbakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 238 1913 (450–462). [7700 3120]. 82286

—— De kringloop der elementen by Aspergillus niger. [Der Kreislauf der Elemente bei Aspergillus niger.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 14 1913 (125–128). [3060 7700]. 82287

— Chemische constitutie en aangrijpbaarheid door organismen bij Aspergillus niger. [Chemische Konstitution und Angreifbarkeit durch Organismen bei Aspergillus niger.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 14 1913 (128–130). [7700]. 82288

— Mutation bei Penicillium glaucum und Aspergillus niger. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (1–14 m. 1. Taf.). [7700 4500 3060 3120]. 82289

Over eenige factoren, die

de ontwikkeling van Penicillium glaucum beinvloeden. [Ueber einige Faktoren, welche die Entwicklung von Penicillium glaucum beeinflussen.] Delft 1913 (157) 23 cm. [3160 7700]. 82290

W[atson], W[illiam] (of Kew). *Lilium* sutchuenense. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (78). [6000]. 82291

———— Garden Abutilons. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (239– **240** figs. 87–89 and 1 pl.). [5400].

 Watson,
 W[illiam]
 (of Taunton).

 British hepatics.
 [Review of recent literature.]
 N. Phytol. London 12

 1913 (263-266).
 [7000 8000 de].
 82293

Taunton Proc. Somersetshire N. H. Soc. 58 1913 (114–164). [8000 de]. 82295

Watt, Sir George. Observations on Indian Primulas. [Reprinted from J. R. Hort. Soc. 29 1904.] London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (196–218 figs. 98–102). [5400 8000 ef]. 82296

Watt, Hugh Boyd. Plant life, II.—Hampstead trees and some shrubs. In: Hampstead Heath. London 1913 (113–143 pl. 4–6). [8000 de]. 82297

Yorkshire Naturalists at Kirkby Stephen: Lichens. Naturalist London 1913 (234); cf. Crossland, C.; Haxby, F.; Woodhead, T. W. 8000 de]. 82299

— Yorkshire Naturalists at Burnsall: Flowering plants. Naturalist London 1913 (273–274); cf. Cheetham, C. A.; Crossland, C. [8000 de]. 82300

Webb, Wilfred Mark. The nature reserve movement in Britain. J. Ecol. Cambridge 1 1913 (46). [8000 de].

82302
The making of a microscope. Knowledge London 36 1913 (244-249 figs. 246-264). [0090].

Webber, Herbert J[ohn]. Zamia L. In: Small, J. K. Flora of the south eastern United States. New York 1913 (32). [6500]. 82304

Weber, C. A. Gutachten über die Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg. Kali Halle 7 1913 (233–239). [8000 dc 3200 4010].

B2305

— Die Entwicklung der Wiesen und Weiden der Versuchswirtschaft der Moor-Versuchsstation zu Bremen im Maybuscher Moore. Unter Hinweis auf die Biologie der Grasfluren. Landw. Jahrb. Berlin 44 1913 (17–192). [8000 dc 3200].

Weber-Van Bosse, A[nna]. Marine Algae, Rhodophyceae, of the "Sealark" Expedition, collected by Mr. J. Stanley Gardiner, M.A. [n.spp.] London Trans. Linn. Soc. 8 1913 (105–142 pl. 12–14 and 1 text-fig.). [7400 8000 mb]. 82307

Webster, T. A. v. Moore, B.

Wecksell, J. A. Huomattavia loissieniä. [Bemerkenswerte parasitische Pilze]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (37–38 deutsch. Ref. 261). [7700 4050]. 82308

Weehuizen, F. Over indol in bloemengeuren. [Ueber Indol in Blütendüften.] Batavia Nat. Tijdschr. 70 1911 (21-28). [3120 3130 5400 6000].

Weese, Josef. Über den Zusammenhang von Fusarium nivale, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit Nectria graminicola Berk. et Br. Zs. Gärungs-physiol. Berlin 2 1913 (290–302). [7700 4050 6000]. 82310

Entgegnung auf A. Osterwalders Bemerkungen zu meinen "Studien über Nectriaceen, 1. Mitt.". (Zugleich einiges zur Charakteristik der Zustände in einzelnen Teilen der speziellen Mykologie.) Zs. Gärungsphysiol. Berlin 3 1913 (214–223). [7700 4050 5400].

Wefelscheid, Gustav. Ueber die Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen. Diss. Bonn (Druck v. P. Rost & Co.) 1911 (51 m. 1 Taf.). [2640 2740 3020 1500 3500]. 22 cm. 82312

Wegener, Reinhard. Untersuchungen über den Bau der Haftorgane einiger Pflanzen. Diss. Berlin. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 31 1913 (13– 89). [1060 1560 3010 3280 3200 2450]. 82313

Wehmer, C[arl]. Wirkung einiger Gifte auf das Wachstum des echten Hausschwamms (Merulius lacrymans). I. "Raco" und Sublimat. ApothZtg Berlin 28 1913 (1008–1010). [4350 7700 4050].

Selbstvergiftung in Penicillium-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (210–225). [7700 3060 4010 3120]. 82315

Ubergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in "Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (257–268). [7700 3120 3020 1660].

 Merulius-Sporen.
 Berlin Ber. D. bot.
 Dot.

 Ges. 31 1913 (311–316).
 [7700 3750

 4050].
 82317

Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung. Centralbl. Bakt.
Jena Abt. 2 37 1913 (31–33). [7700 3120 3060].

Versuche über Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. ChemZtg Cöthen 37 1913 (1393–1394). [3120 7700].

82319

—— Über Variabilität und
Species-Bestimmungbei Penicillium.
Mycol. Centralbl. Jena 2 1913 (195–
203). [7700 4500 3060 3120].

Hausschwammstudien.
III. Ansteckungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch Merulius-Mycel.
Mycol. Centralbl. Jena 2 1913 (331–340).
[7700 4050 3200]. 82321

Holzansteckungsversuche mit Hausschwamm (Merulius lacrymans). Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (106–116). [4050 7700]. 82322

Wehnert. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak zu Sommerhalmfrüchten im Jahre 1912. Landw. Wochenbl. Kiel 63 1913 (1010–1016). [3060]. 82323

Weidlich, E[rich]. Mamillaria echinoidea Quehl und Mam. glanduligera Dietrich. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (146–147). [5400].

Weigert, J. Hagelschäden an unseren Kulturpflanzen. Landw. Jahrb. Bayern München 3 1913 (49–57). [4200 4150].

Wein, K. Über das angebliche Vorkommen der Carex nitida Host am südlichen Harzrande. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (72–73). [6000 8000 dc]. 82326

viola Riviniana× stagnina (Viola Najadum) K. Wein, nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (17–18). [5400 8000 dc].

Poa compressa × palustris (P. Fossae-rusticorum) K. Wein, nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (19). [6000 8000 dc]. 82328

K. Wein, eine neue Form der Hybride P. Rhoeas × dubium. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1913 (49–52). [5400 8000 dc]. 82330

 Weingart, Wilh[elm].
 Cereus Boeckmanni Otto.
 Monatschr.
 Kakteenk.

 Neudamm
 23
 1913 (49-50 70-72).
 5400].
 82331

Cereus Hirschtianus K.
Schum. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (108–111). [5400 450].
82333

——— Weiteres über Cereus Hirschtianus K. Schum, Monatschr, Kakteenk. Neudamm 23 1913 (148– 152). [5400 8000 hb]. 82334 Weingart, Wilh[elm]. Cereus trigonus Haw. var. guatemalensis Eichlam. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (155). [5400]. 82335

Zu Cereus amazonicus K. Schum. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 23 1913 (184). [5400]. 82337

Weinhold. Eine bemerkenswerte Beobachtung bei einer Gomphonema-Art. Hedwigia Dresden 53 1913 (134– 137). [7400 8000 dc 9050 dc]. 82338

Weinwurm, Edm. Die Rolle der Mikroorganismen in der Brauerci. Natw. Berlin 1 1913 (934–937). [700 3100]. 82339

Ammoniak auf die Keimfähigkeit der Gerste und auf Grünmalz. Zs. Brauw. München (N. F.) 36 1913 (369-372). [3750 4150]. 82340 Die Missfarbe beregneter

Gerste. Zs. Brauw. München (N. F.) 36 1913 (401–403 409–410). [3120 3200 6000]. 82341

Weinzierl, The[odor] v. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (632-635). [3200 4500 6000].

gelser over Frøs Levedygtighed og Spiringsbetingelser. [Recent researches on the duration of life of seeds and the conditions of their germination.] Köbenhavn Tids. Landökonomi 1913 (292–304 374–392). [3750]. 82345

-- v. Müller, P. E.

Weiser, Stephan. Über die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (23–34). [3120 6000].

und Zaitschek, Arthur.

Über den Einfluss der Saatweite au den Ertrag und Nährwert des Futtermais. Landw. Versuchstat. Berlin 81 1913 (49–100). [3200 3120 6000]. 82347

Weiss, F[rederick] E[rnest]. [Sec.]. The structure of fossil plants. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (292). [0020]. 82348

Geum intermedium Ehr., and its segregates. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (675-676). [5400]. 82349

Variation in the leaves and flowers of Goldilocks. [Note.] [Ranunculus.] Naturalist London 1913 (358). [1060 1500 4500 5400]. 82350

Weisse, A[rthur]. Bericht über die 96. (54. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg im Gasthaus "Zum St. Hubertus" am Werbellinsee am Sonntag, den 2. Juni 1912. Berlin Verh. bot. Ver. 54 (1912) 1913 ((1)–(8)); 97. (43. Herbst-) Haupt-Versammlung zu Berlin am 19. Oktober 1912. t.c. ((15)–(23)). [0020]. 82351

Weisswange. Versuche über das Abbaumen der Nonnenraupen und die Wirkung des Leimringes. Tharander forstl. Jahrb. 64 1913 (160–177). [4100 4350 6500]. 82353

Welch, A. J. v. Praeger, R. Ll.

Wellington, Richard. Studies of natural and artificial parthenogenesis in the genus Nicotiana. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 47 1913 (279-306 with tables). [4600 4210].

skin in the pear. Science New York (N. Ser.) 37 1913 (156). [4410].

Mendelian inheritance of epidermal characters in the fruit of Cucumis sativus. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (61). [4410]. 82356

Wells, H[arry] Gideon and Osborne, Thomas B[urr]. The biological reactions of the vegetable proteins. I. Anaphylaxis. [With bibliography.] J. Infect. Dis. Chicago 8 1911 (66-124 with tables). [3120].

Welsford, E[velyn] J[anie] v. Blackman, V. H.

Welten, Heinz. Wandernde Pflanzen. Prometheus Leipzig 25 1913 (171-174). [3280]. 82358

Wenck, [Fr.]. Erfahrungen mit Schwefelkalkbrühe. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (106–108). [4350]. 82359

Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge unserer Obstbäume. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (180–182) 185–188. [4350–5400]. 82360

Wendt, [H.]. Abnorme Wuchsformen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (310 m. 1 Taf.). [1800].

Werner, A. Verbascum Thapsus L. ssp. silesiacum mh. nov. ssp. in Schlesien. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (65-69). [5400 8000 de]. 82362

Wernham, H[erbert] F[uller]. The genus Flagenium [n. spp.]. J. Bot. London 51 1913 (11-12). [5400 8000 fh].

The nomenclature of Tarenna. J. Bot. London 51 1913 (58–59). [0070 5400]. 82364

Tropical America. II-III. J. Bot. London 51 1913 (218-221 320-324 [5400 8000 h]. 82365

The Mussaendas of the African continent [n. spp.]. J. Bot. London 51 1913 (233–240 274–278) [5400 8000 f]. 82366.

Werth, A. J. Ein gefährlicher Feind unserer Kohlgewächse. Schlesw.holst. Zs. Obstbau Kiel 1913 (91–92). [4100 5400]. 82367

Werth, E[mil]. Dulichium vespiforme aus der Provinz Brandenburg. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (346– 349). [6000† 8000 dc†]. 82368

Versuche über den Einfluss des Maisbrandes auf die Blütennud Fruchtbildung des Maises. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (12–13). [4050 6000]. 82369

Weskamp, Franz v. Nowicki, A.

West G[eorge] S[tephen] and Griffiths, B. M[illard]. The lime-sulphur bacteria

of the genus *Hillhousia*. Ann. Bot. Oxford 27 1913 (83–91 pl. 10). [2640 7700].

Wester, D. H. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate für Pharmazeuten, Chemiker, Technologen u. a. Berlin (J. Springer) 1913 (XI + 129). 22 cm. 3,60 M. [0090 3120]. 82371

Westgate, Vernon V. Colour in heritance in the petunia. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911. (459-462). [4410]. 82372

Wever, A[ugust] de. Lijst van wildgroeinde en eenige gekweekte planten in Zuid-Limburg III. [Liste von wildwachsenden und einigen kultivierten Pflanzen in Süd-Limburg III]. Heerlen Natuurhistorisch Genootschap in Limburg Mededeelingen 1913 (43– 115). [5400 6000 8000 dd]. 82373

Wheldon, J[ames] A[lfred]. Rumex salicifolius in South Laneashire. J. Bot. London 51 1913 (280). [8000 de]. 82374

Festuca rottboellioides Kunth in South Lancashire. J. Bot. London 51 1913 (280–281). [8000 de]. 82375

and Travis, W. G. Parnassia palustris var. condensata. J. Bot. London 51 1913 (85–89 with figs.). [5400 8000 de]. 82376

— Helleborine viridiflora in Britain [Lancashire]. J. Bot. London 51 1913 (307 343–346). [6000 8000 de]. 82378

and Wilson, A[lbert].
West Lancashire extinctions. J. Bot.
London 51 1913 (336). [8000 de].
82379

Wherry, Wm. B. Studies on the biology of an Amoeba of the *Limax* group. *Vahlkampfia* sp. No. I. Arch. Protistenkunde Jena 31 1913 (77–94 m. 2 Taf.). [7700 3220]. 82380

Whetzel, H[erbert] H[ice] and Rosenbaum, J. The diseases of ginseag cad their control. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. 250 1912 (1-44 with pls. ff.). [4050 7700 4350].

Whitby, G. Stafford. Ueber einige vorläufige Beobachtungen bezüglich der Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von Heven brasiliensis. [Uebers. v. H. Brehm.] KolloidZs. Dresden 12 1913 (147–157). [3100].

Ueber die Depolymerisation und Umwandlung des Kautschuks. Zs. Kolloide Dresden 12 1913 (190–193) [3120].

White, David. A new fossil plant from the state of Bahia, Brazil. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 35 1913 (633-636 with ft.). [8000 hh 6600]. 82384

White, Jean. The formation of red wood in Conifers. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 20 1908 (107–124). [3160 3180 6500]. 82385

White, Orland E. The bearing of teratological development in Nicotiana on theories of heredity. Amer. Nat. New York 47 1913 (206-228 with ff.). [4410].

Whitehead, H. Dalyellia viridis (G. Shaw)... [A flatworm living with a unicellular alga.] Stratford Essex Nat. 17 1912-13 (142-143). [3220]. 82387

Whitton, W. A. Plant Life III. Flowering plants. In: Hampstead Heath London 1913 (145–174). [8000 de].

Whymper, R. The influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry. Knowledge London 36 1913 (85-90 135-138 figs. 78-89). [1560 3120 3750 6000].

Wiegand, K[arl] M[cKay] v. Fernald, M. L.

Wiegert, E[lisabeth]. Versuche mit dem Bazillus "Frings". Landw. Mitt. Sachsen Halle 1913 (98–99). [4350 4100 7700]. 82390

Wiegner, Georg. Die Festlegung des Stickstoffs durch sogen. Zeolithe. J. Landw. Berlin 61 1913 (11-56 m. 2 Taf.). [3060].

Wieland, G[eorge] R[eber]. The Liassic flora of the Mixteca Alta of Mexico, its composition, age and source. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 36 1913 (251–281 with ff. tables). [5000† $8000\ gl$]. 82392 (M-10144)

Wieland, Heinrich. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (3327–3342). [3100]. 82393

Wieler, A[rwed]. Die Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und ihre Wirkung auf die Pflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 10 (1912) 1913 (58-74). [4150]. 82394

Nochmals: "Das Burkheisersche Salz ein Stickstoffdünger". D. landw. Presse Berlin 40 1913 (254). [3060-3120]. 82395

Fflanzen gegen die schädliche Wirkung säurehaltigen Rauches schützen? Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 28 1913 (376–378 387–390). [4350 4150].

Wierzchowski, Zenon. Studien über die Einwirkung von Maltase auf Stärke. Biochem. Zs. Berlin 56 1913 (209– 219). [3100]. 82397

—— Über das Auftreten der Maltase in Getreidearten. Biochem. Zs. Berlin 57 1913 (125–131). [3100]. 82398

Wiesner, H. Zur Vernichtung der Wühl- oder Scharmaus. Bayer. Monatsbl. Obstbau Nürnberg 20 1912 (170–172). [4350]. 82399

Wiesner, Julius R[itter] v[on]. Oesterreichische Adriaforschung. In: Denksschrift des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien (Selbstverlag) 1913 (5-27). 24 cm. [8500 9300 dk].

Wight, W[illiam] F[ranklin]. Systematic botany of the plum as related to the breeding of new varieties. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (488-497). [5400]. 82401

Wigman, Jr., H. Vaste planten: Artemisia. [Ausdauernde Pflanzen: Artemisia.] Batavia Teysmannia 24 1913 (393–397). [5400 8000 eg].

Batavia Teysmannia 24 1913 (567–571). [5400 8000 eg]. 82403

Wiinstedt, K[nud]. Ekskursionen til Kolding- og Randbøl-Egnen d. 21-23 Juli 1912. [The excursion to the country round Kolding and Randbøl the 21st-23rd of July 1912.] København Bot. Tids. **33** 1913 (141-148). [8000 da]. 82404

Wiinstedt, Knud. Lystrup Hegn. [Lystrup wood.] Silkeborg Flora og Fauna 1913 (75–79). [8000 da].

ved Horsens. [The vegetation of the country round Underup-Vestbirk, near Horsens.] Silkeborg Flora og Fauna 1913 (129–134). [8000 da]. 82406

Wilcox, E[dwin] Mead and Link, G. K. K. A new form of pure culture chamber. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (120 with 1 fig.). [0090]. 82407

rell]. A dry rot of the Irish potato tuber. [Fusarium tuberivorum n. sp. With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Res. Bull. No. 1 1913 (1–88 with pls. ff. tables). [4050 4350 8000 gi 7700].

 Wilczek,
 Alfons.
 Beiträge zu einer

 Algenflora der Umgegend von Greifswald.
 (Messtischblatt Nr. 593 N. W.

 Teil.
 Greifswald Mitt. natw. Ver.

 44 (1912)
 1913 (25–100).
 [7400 8000 82409]

 9050 dc].
 82409

Wilczek, Ernst. Per la protezione dei monumenti naturali in Svizzera. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (39– 40). [0040]. 82410

et Chenevard, P[aul]. Contributions à la flore des Préalpes Bergamesques. Genève Annu. Conserv. Bot. 15 et 16 (1911–1913) 1913 (248–287). [8000 dii]. 82411

---- v. Christ.

Wilde, Archer. The logic of Darwinism. Sci. Progr. London **7** 1913 (532–543). [4400].

Wildhagen, H. v. Haberland, M.

Wilhelm, Karl v. Koehne, E.

Wilhelmi, Julius. Instrumentarium zur Entnahme biologischer Wasserproben. 1. Die Planktonpumpe. Berlin Mitt. Landesanst. Wasserhyg. H. 17 1913 (128–140). [9000]. 82413

Wilke, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mesembrianthemum. Diss. Halle (Druck v. Hohmann) 1913 (51 m. 1 Taf.). 22 cm. [5400 1000 1500 3500 3750].

 Will, H.
 Beobachtungen an den Kristallen in Bierhefen und in Fassgelägern.
 Zs. Brauw. München (N. F.) 36 1913 (253-258 269-273 285-289).

 [7700 3120].
 82415

auf Hefen und andere Sprosspilze. Nach Untersuchungen von Robert Heuss. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (539–576). [7700 3100 4150 3060].

Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. Nach Untersuchungen von Fritz Noldin. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (1–26). [7700 3100 3600 3160].

Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens. Nach Untersuchungen von Franz Heinrich. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (26–53). [7700 3100]. 82418

Wille, N[ordahl]. Über die Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. Eine Antwort an Herrn Richard Semon. Biol. Centralbl. Leipzig 38 1913 (245–254). [3200 4500].

Neue Süsswasseralgen von den Samoa-Inseln. Hedwigia Dresden 53 1913 (144–147). [7400 8000 nf]. 82420

Williams, Amy. Carnivorous plants of Ohio. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (97–98). [8000 qq]. 82421

Williams, C. B. and Etheridge, W. C. Characters of the corn plant associated with yield and factors which influence Washington Amer. Breed. Ass. Rep. 6 (1909) 1911 (237-244) [3200]. 82422

Williams, C. G. Variation in pure lines of wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. 8 (1911) 1912 (409–412 with tables). [4500 6000]. 82423

Williams, J. Lloyd. The zoospores of the Laminariaceae and their germination. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (685–686). [1660 3750 7400]. 82424

Williams, Robert R. The economic possibilities of the mangrove swamps of the Philippines. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. 6 1911 (45-61 with tables). [3120]. 82425

Williamson, F[rederick]. Flora of the Rochdale District. Rochdale

Trans. Lit. Sc. Soc. 11 1913 (42-71). [8000 de]. 82426

 Williamson, H. B.
 Botanical notes

 of a trip to Mildura [Victoria].
 Vict.

 Nat.
 Melbourne 30 1913 (101-110).

 [5000 8000 if].
 82427

Willis, John Christopher v. Lowson, J. M.

Willis, Minnie v. Lowson, J. M.

Wills, L[eonard] J[ohnston] and Smith, W[alter] Campbell. Notes on the flora and fauna of the Upper Keuper Sandstones of Warwickshire and Worcestershire. Geol. Mag. London (10 10 1913 (46 1- 46 2); London Rep. Brit. Ass. 1913 (19 14) 47 5- 47 6. [5000 76) 8000 46 7].

Willstätter, Richard. Untersuchungen über Chlorophyll.—XXI. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls; von Richard Willstätter und Lennart Forsén. Liebigs Ann. Chem. Leipzig 396 1913 (180–193); XXII. Über den Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien; von Richard Willstätter, Max Fischer und Lennart Forsén. XXIII. Die Stammsubstanzen der Phylline und Porphyrine von Richard Willstätter und Max Fischer. op. cit. 400 1913 (147–181 182–194). [3120 2780].

Anthocyane. I. Über den Farbstoffer Kornblume; von Richard Willstätter und Arthur E. Everest. Liebigs Ann. Chem. Leipzig 401 1913 (189–232). [3120 5400].

Über Chlorophyll. (Vortrag.) Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatztl (641–645). [2780 3120]. 82431

und Stoll, Arthur. Untersuchungen über Chlorophyll. Methoden und Ergebnisse. Berlin (J. Springer) 1913 (VIII + 424 m. 11 Taf.). 24 cm. 18 M. [2780 3120]. 82432

Wilms, F[riedrich]. Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von G. Scheffler in Brit.-Ostafrika gesammelten Pflanzen. II. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 12 1913 (359). [8000 ff].

Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (421-423). [8000 fg]. 82434

Wilschke, Alfred. Ueber die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 122 Abt. I. 1913 (65–110 mit 1 Taf.). [3160–3180–3750–6000].

Wilson, Albert. On gathering, growing and preparing mosses for the herbarium. Naturalist London 1913 (128-130). [0060 0090 7000]. 82436

- v. Wheldon, J. A.

Wilson, E[rnest] H[enry]. Lilium regale (syn. L. myriophyllum Hort. non Franchet). Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (416 figs. 182–183). [6000 8000 eb]. 82437

China: A series of 500 photographs with index. [With Introduction by Charles Sprague Sargent.] Boston Pub. Arnold Arboretum Harvard Univ. 1912 (1–19 with 500 photos.). [8000 eb]. 82438

[Pyracantha; Osteomeles; Amelanchier; Flacourtiaceae.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 2 1912 (177-178 184 195-196 283-286). [5400]. 82439

Eucommiaceae. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 1 Pt. 3, 1913 (433). [5400]. 82440

A naturalist in western China, etc. London (Methuen) 1913 2 vols. (1 XXXVII+251; 2 XI+229 map and illustr.). 30s. net. 23 cm. [8000 eb]. 82441

- v. Rehder, A.

Wilson, Edmund B. v. Sedgwick, W. T.

Wilson, Malcolm. A new species of Pyrenochaeta [P. Ilicis, found on Wimbledon Common]. [M 12 76276]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (75-76).

v. Borthwick, A. W.

Wilson, Orville T. Studies on the anatomy of alfalfa. Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. 7 1913 (289-299 with table) pls. lv-lix. [2450 5400]. 82443

Wilson, Percy. Report on Cuban exploration. New York J. Bot. Gard. 12 1911 (171–174). [8000 hc]. 82444

Botanical exploration in Cuba. New York J. Bot. Gard. 13 1912 (23–25). [8000 hc]. 82445

The flowering of the Jamaica candle-wood tree. [Pelto-stigma pteleoides.] New York J. Bot. Gard. 13 1912 (25-26). [5400]. 82446

Wiltshear, F. G. Bibliographical notes. LII. Jacquin's "Selectarum stirpium historia iconibus pictis." J. Bot. London 51 1913 (140–141); LIV. "The Botany of the Antarctic Voyage" [by J. D. Hooker]. J. Bot. London 51 1913 (355–358). [0010 0030]. 82447

Wimmer, [Emil]. Über das Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald. Forstwiss. Centralbl. Berlin 35 1913 (424–431). [5400 8000 dc 3350 3200]. 82448

Wimmer, G. v. Krüger, W.

Windaus, A[dolf] und Schneckenburger, A. Über Gitonin, ein neues Digitalis-Glykosid. Berlin Ber. D. chem. Ges. 46 1913 (2628–2633). [3120].

Windisch, W[ilhelm] und Derz. Über den Einfluss der Reaktion auf die Stärkeverzuekerung mit besonderer Berücksichtigung der Phosphate. Wochenschr. Brau. Berlin 30 1913 (533-537). [3100]. 82450

Winge, Ø[jvind]. Ekskursionen til Tisvilde og Frederiksværk d. 29 September 1912. [The excursion to Tisvilde and Frederiksværk the 29th of September 1912]. København Bot. Tids. 33 1913 (149-151). [8000 da]. 82451

v. Ferdinandsen, C.

Winkelmann, H. Gitterschornsteine (Dissipatorschornsteine) und ihr Einfluss auf Rauchschäden. Zs. angew. Chem. Leipzig 26 1913 Aufsatzl (228–229). [4150].

Winkler, Albert. Über den Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 52 1913 (467– 508). [3200 4150 3010]. 82453

Die Widerstandsfähigkeit unserer Bäume gegen die Kälte. Umschau Frankfurt a. M. 17 1913 (942– 943). [4150]. 82454 Winkler, Hans. Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie. Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1913 [1914] (95–119). [3550 3600]. 82455

Winkler, Hubert. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. III. Bot. Jahrb. Leipzig 49 1913 (349–380). [8000 eg 7000 5400]. 82456

Tropen. [In: Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd 6.)] Stuttgart (Franckh) 1913 (245–523 m. 13 Taf.). [8000 3200].

Winslow, Anne Rogers v. Winslow, C. E. A.

Winslow, Charles Edward Amory and Winslow, Anne Rogers. The systematic relationships of the Coccaceae, with a discussion of the principles of bacterial classification. [With bibliography.] New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (VIII+11.+300 with front. (colour chart) ff. tables). 21 cm. [7700]. 82458

Winslow, E[velyn] J. Interesting plants found in Vermont in 1910. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington 6 1911 (11-13). [5000 8000 gg]. 82459

______ Some hybrid ferns in Connecticut. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. 2 1912 (63). [6700 8000 gg]. 82460

Winter, Ernst. Kohlensäure zur Ernährung der Pflanzen. Gartenflora Berlin 62 1913 (402–404). [3060].

Winter, W. P. Variation in the leaves and flowers of Goldilocks, Ranunculus auricomus L. Naturalist London 1913 (283–286 with fig. and pl.) [1060 1500 4500 5400]. 82462

Winterstein, E. und Reuter, C. Über das Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (234–237). [3120 7700]. 82463

Wirtgen, Ferd. Die botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1912. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1912 1913 F (1-7). [8000 dc 0032]. 82464

Wislicenus, Hans v. Hammig.

Wisselingh, C[ornelis] van. Over intravitale neerslagen. [On intravital precipitates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (1239–1255) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (1329–1344) (English). [3020 7100]. 82465

Over den nucleolus en de karyokinese bij Zygnema. [On the nucleolus and Karyokinesis in Zygnema.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet 21 1913 (1485–1493) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 [1913] (11–19) (English). [2740 7400]. 82466

Die Kernteilung bei Eunotia major Rabenh. Achter Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. Flora Jena N.F. 5 1913 (265–274 m. 1 Taf.). [2740 7400]. 82467

Wissmann, H. Zur Biologie der Traubenwickler (Polychrosis botrana Schiffm. und Cochylis ambiguella Hüb.). Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (301–307). [4100 5400]. 82468

Witt, Otto N. Zwei interessante Orchideen-] Hybriden. Orchis Berlin 7 1913 (18-21 m. 2 Taf.). [6000].

Cattleya nobilior und ihre
Verwandten. Orchis Berlin 7 1913 (51–
55 m 1 Taf.). [6000]. 82470

Coelogyne Dayana Rehb.
Orchis Berlin 7 1913 (84–86 m. 1 Taf.).
[6000]. 82471

Wittmack, L[udwig]. Einige wilde knollentragende Solanum-Arten. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 (1913) 1914 GeneralVers. H. ((10)-(34)). [5400].

Commersonii Dunal. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 1913 [1914] (119). [1210 1060 5400]. 82474

Wittmann, Johann v. Handmann, R. Wlokka v. Schönfeld, F.

Wörner. Ursachen schlechter Kartoffelbestände und Massnahmen zur Gewinnung einwandfreien Saatgutes. Ill. landw. Ztg Berlin 33 1913 (558). [4350 5400].

Wohlgemuth, Julius. Grundriss der Fermentmethoden. Ein Lehrbuch fü. Mediziner, Chemiker und Botaniker. Berlin (J. Springer) 1913 (IX+355), 22 cm. 10 M. [3100]. 82476

[Wolf, Egbert L.] Вольфъ, Э. Л. Дендрологическій сать Императорскаго Дѣсного (Hиститута. V. (Genista — Sedum.) (Das Arboretum des Kaiserlichen Forstinstutes zu St. Petersburg. V.] St. Peterburg Mitt. Forstinst. 24 1913 (237–264). [0060 5400].

---- v. Koehne, E.

Wolf, Frederick A. Gummosis. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (60–66). [4000-4150]. 82478

Opuntia Lindheimeri Engelm. Plant World Tucson Ariz. 15 1912 (294-299 with ft.). [2450 5400]. 82479

Black spot of roses.
[Diplocarpon Rosae.] Agric. Exp. Sta.
Alabama Auburn Bull. 172 1913 (111118 with pl. ff.). [4050 4350 7700].
82480

oedema on Manihot. [With bibliography.] Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (131-134 with pl. fig.). [4150]. 82481

- v. Heald, F. De F.

Wolff, A[rthur]. Beobachtungen über ein Oidium blauer Milch, sowie über Bacterium syncyaneum und Bacterium cyaneofluorescens. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (289-298 m. 2 Taf.). [7700]. 82482

Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1913 (411–419). [7700].

Blaue Milch. Milchw. Zentralbl. Hannover 42 1913 (571–574). [7700]. 82484

Wolff, G. Die Hefe und ihre Fermente. Allg. Brauerztg Nürnberg 53 1913 (1291–1296). [3100 7700]. ⋈ 82485

Die Fermente und ihre Bedeutung für die alkoholische Gärung. Ztg Spirit Ind. München 14 1913 (127-128 136-140 145-148). [3100]. 82486

Wolff, Hans v. Zellner, H.

Wolff, Max. Nonnenstudien. Zs. Forstw. Berlin 45 1913 (405–430 503– 522 537–586 m. 4 Taf.). [4100 4350] 82487

Der Kiefernspanner (Bu-Versuch einer palus piniarius L.). forstzoologischen Monographie Berücksichtigung der bemerkenswerten Kiefernspanner vergesellmit dem schaftet auftretenden Spannerarten, sowie der vergleichenden Parasitologie der als Kiefernschädlinge wirtschaftlich wichtigen Grossschmetterlinge. (Beih. zur Zs. f. Forst- u. Jagdwesen. 1913.) Berlin (J. Springer) 1913 (IV+290 m. 7 Taf.). 25 cm. 9 M. [4100 4350 82488 6500].

Wolfinger, E[ugen]. Untersuchungen über den Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910. Diss. Halle (Druck v. Hohmann) 1913 (90). 22 cm. [3120 6000]. 82489

Wolk, P. C. van der. Protascus colorans, a new genus and a new species of the Protoascineae group, the source of "Yellowgrains" in Rice. Mycol. Centralbl. Jena 3 1913 (153–157 w. 1 pl.). [7700 4050 6000]. 82490

Wollenweber, H. W. v. Jamieson, C. O.

Woloschin, A. D. Zur Morphologie und Biologie des Milzbrandbaeillus im tierischen Organismus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1913 (312–327 m. 1 Taf.). [7700]. 82491

Wood, Anna K. v. Shear, C. L.

Woodhead, T[homas] W[illiam]. Flowering plants [at Kirkby Stephen]. Naturalist London 1913 (232–233). [8000 de].

Woodruffe-Peacock, E[dward] Adrian. Botanical Report [for 1912]. Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union 1912 1912 (27-29). [8000 de]. 82494

The marble gall of the oak. [Note.] Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union 1912 1913 (33). [4300 5400]. 82495

The wild pear. [Note.] Lincoln Trans. Lines. Nat. Union **1912** 1913 (37). [5400]. 82496

Poppy hybrids. J. Bot.

London 51 1913 (48-50). [3550 5400 8000 de]. 82496A

Woodward, Richard W[illiam]. Discovery of the water chickweed [Stellaria aquatica] in Vermont. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington 3 1908 (18). [5400 gg]. 82497

Cyperus Grayii in Rhode Island. Rhodora Boston **15** 1913 (100). [8000 gg 6000]. 82498

Wooton, E[lmer] O[ttis] and Standley, Paul C[arpenter]. The grasses and grass-like plants of New Mexico. Agric. Exp. Sta. New Mexico Agric. College Bull. 81 1912 (1-175) with ff. pls.). [6000 8000 gi]. 82499

plants preliminary to a report upon the flora of New Mexico. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 16 Pt. 4 1913 (i–v 109–196 VII–XI with pls.), [6000 5400 8000~gi].

 Worsley,
 A[rthington].
 Cereus ×

 kewensis.
 London J.R. Hort. Soc. 39

 1913 (92−94).
 [3550 5400].
 82501

Hybrids of Phyllocactus crenatus and Cereus grandiflorus [Phyllocactus × Cooperi, P.× Wrayi and P.× Thomasianus]. London J.R. Hort. Soc. 39 1913 (95–97). [3550 5400]. 82502

The genus Agapanthus, with a description of A, inapertus [G. Beauverd.] London J.R. Hort. Soc. 39 1913 (363–365). [6000]. 82503

[Wóycicki, Z.] Вуйцицкій, С. Къцитологіи гипергидрической ткани у Solanum tuberosum L. [Zur Zytologie des hyperhydritischen Gewebes bei Solanum tuberosum L.] Varšava Prot. Obšč. jest. 22 1–2 1910 (39–45 mit 4 Fig.). [2640 4150 5400]. 82504

—— Къ вопросу объ образованіи пыльцы у Malva silvestris L. [Zur Frage über die Entwicklung des Pollens bei Malva silvestris L.] Varšava Prot. Obšč. jest. 23 3–4 (1911) 1912 (23–31). [1450 2850 5400].

Wright, C[harles] H[enry]. [Description of Morenia corallina Karst.]
Bot. Mag. London (Ser. 4) 9 1913 (8527). [6000]. 82506

Wright, C[harles] H[enry]. Oil palm [Elaeis guineensis Jacq.] with fleshy perianth. Kew Bull. London 1913 (92-93 with 2 figs.) [6000].

Wünsche, Otto. Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen. Nach dem gleichnamigen Buche von E. Schmidlin vollst. neu bearb. 5 verb. Aufl. hrsg. v. F[ranz] Niedenzu. Berlin (P. Parey). 1913 (372). 18 cm. Geb. 4.50 M. [0060 8000 de]. 82509

Wüst. Das Frühlingskreuzkraut (Senecio vernalis) in der Pfalz. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 11 1913 (70-71). [5400 8000 de]. 82510

Wüst, G. v. Lindner, P.

Wuite, Hendrik. Bijdrage tot de kennis van cumarine en cumarinehoudende planten. [Beitrag zur Kenntnis von Kumarin und kumarinhaltigen Pflanzen.] Amsterdam (M. J. Portielje) 1913 (1–75 mit 2 Taf.) 24 cm. [3120 3130 5400]. 82511

[Wulf, Е.] Вульфъ, Е. Предварительная таблица для определенія Кримско-Кавказскихъ видовъ р. Veronica. [Vorläufige Bestimmungs-Tabelle der Arten der Gattung Veronica der Krim und des Kaukasus.] Tiflis Monit. jard. bot. 28 1913 (1–15 1 Taf.) [5400 8000 dbd dbb]. 82512

Wuorentaus, Y. Tietoja Pohjanlahden rannikkoplanktonista. [Notizen über das Uferplankton des Bottnischen Meerbusens.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (15–25 deutsch. Ref. 255). [7400].

Wylie, Robert B[radford]. Notes on *Heteranthera dubia*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (131– 132). [3500 5400 8000 gi]. 82514

Yabe, Yoshitada. An enumeration of plants hitherto known from South Manchurai. Dairen (Central Experiment Bureau, South Manchurian Railway Company) 1912 (XVI+184 with 8 pls.). [5400 6000 6500 6700].

Yendo, K[ichisaburo]. On Haplosiphon filiformis Rupr. St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (114–121 with 2 fig.). [7400 8000 na eab].

Yoshimura, K. Über die Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin, im Pflanzenreich. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 88 1913 (334–345). [3120]. 82517

und Kanai, M. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes Cortinellus Shiitake P. Henn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 86 1913 (178-184). [3120 7700]. 82518

Zaag, [Georg]. Bericht über die Obstkreuzungsversuche 1912. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (65– 74). [3550 3500]. 82519

Zabeltitz, von. Frühzeitige starke Saftentwicklung einer Birke Mitte Februar. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn 22 1913 [1914] (300). [3040 5400].

Zablinsky, K. v. Herzfeld, A.

Zacher, Friedrich. Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln. Berlin Arb. biol. Anst. 9 1913 (73–120). [4100 6000]. 82521

wollschädlinge, unter besonderer Berücksichtigung der von Busse unter Kersting in Togo gesammelten Arten. Berlin Arb. biol. Anst. 9 1913 (121–232). [4100 4350 5400]. 82522

Untersuchungen über Spinnmilben. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 14 1913 (37–41). [4100]. 82523

Koloniale Schädlinge. Berlin Mitt, biol. Anst. H, 14 1913 (41–43). [4100]. 82524

Versuche mit Kornkäfern. Berlin Mitt, biol. Anst. H. 14 1913 (43). [4100]. 82525

Die Überwinterung unserer Gartenfeinde aus der Insektenwelt. Gartenflora Berlin 62 1913 (85–89). [4100]. 82526

Notizen über Schädlinge tropischer Kulturen. Tropenpflanzer Berlin 17 1913 (131–144); Icerya purchasi Mask. eine Gefahr für die Südruchtkulturen in Deutsch-Südwestafrika. t.c. (305–315). [4100 5400 4350].

Zade. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 62 1913 (777–785) [4350 4050 3750].

[Zadler, V.] Задлеръ, В. Вліяніе величины свекловичныхъ клубогковъ на ихъ всхожесть. [Einfluss der Grösse der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit.] Věst. sach. prom. Kiev 14 2 1913 (782–787 810–815 mit 5 Fig.). [3750 5400]. 82529

[Žadovskij, А. Е.] Жадовскій, А. Е. Пзелѣдованіе флоры Окско-Жиздринскаго водораздѣла. [Zur Flora der Wasserscheide Oka-Žizdra.] Moskva Bull. Soc. nat. 25 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 89-90). [8000 dbc]. 82530

Mateрьялы по географіп Polypodium vulgare L. [Beiträge fur Geographie von Polypodium vulgare L.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 10 1913 (60–113 mit 1 Karte und 7 Textfig.). [6700 8000 db]. 82531

Zaepernick, Hans. Die Kultur von Hevea brasiliensis. Zs. Kol-Wirtschaft Berlin 3 1913 (13-17 36-41 58-65 80-87 105-112 131-146 165-179). [3120 5400 4000]. 82532

Zago, Ferruccio. Un gruppo di buone pere invernali. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (16-18 con 1 tav.). [5400]. 82533

Viticultura nuova. Questioni pratiche relative all' adattamento delle Viti americane al terreno. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (70-72 con 1 tav.). [3200].

— Una pianta da foraggio ancora poco coltivata. Ital. agric. Piacenza 50 1913 (121-125). [5400].

Per la razionale coltivazione del frumento. Piacenza (Stab. tip. Piacentino) 1913 (26) 22 cm. [0040]. 82536

Zahlbruckner, Alexander. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaischen Inseln und der Insel Ceylon. Wien Denkschr. Akad. Wiss. Math. Natw. Kl. 88 1913 (12–31). [7600 8000 ef ia nd].

Zahn, Charles Hermann. *Hieracia* Caucasica de l'Herbier du Musée du Caucase. Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **72** 1913 (129–141). [5400 8000 dbd].

Zaitschek, Arthur v. Weiser, S.

Zaleski, W[jačeslav]. Über die Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (349–353). [3100]. 82540

Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenatmung. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (354–361). [3080 3100 3120]. 82541

und Schataloff, W. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissumwandlung in der Hefe. 1. Über den Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe. Biochem. Zs. Berlin 55 1913 (63-71). [7700 3120 3100]. 82542

und Shatkin, W. Untersuchungen über den Eiweissaufbau in den Pflanzen. I. Über den Eiweissaufbau in den Zwiebeln von Allium Cepa. Biochem. Zs. Berlin 55 1913 (72–78). [3120 3750 6000]. 82543

[Zalěsskii, M. D.] Залѣсскій, М. Д. O Cordaites aequalis Göppert sp. изъ Сибири и о тождествъ его съ Noeggerathiopsis Hislopi Bunbury sp. флоры Гондваны. [Sur le Cordaites acqualis Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la Noeggerathiopsis Hislopi Bunbury sp. de la flore du Gondwana]. St. Peterburg Mém. Com. géolog. 86 1912 (1–21 fr. 22–43 avec 7 pls.). [6500 6700 8000 ea].

AHATOMIA Lepidodendron dichotomum Sternberg. [Anatomie du Lepidodendron dichotomum Sternberg]. Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev 3 1913 (97–99). [6700 2450].

Zanfrognini, Carlo. Licheni libici. Napoli Bull. Orto bot. 4 1913 (193–204). [7600 8000 ba]. 82546

Zangheri, Pietro. La Flora del circondario di Forli. Prima contribuzione con cenni sulla storia della botanica e la fitogeografia nel circondario Forlivese. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (45–143). [5000 8000 dh]. 82547

Zannoni, Ilario. Come si può combattere il fleotripide. Oneglia (tip. Nante) 1913 (7) 24 cm. [4350]. 82548

Zapparoli, T. V. v. Munerati.

Zappelli, Pancrazio. Le barbabietole da foraggio. Casale (ditta C. Cassone) 1913 (51) 18 cm. [5400]. 82549

Zdobnický, Wenzel v. Stoklasa, J.

[Zdorik, М.] Здорикъ, М. О естественномъ обятьсении сосновыхъ вырубокъ въ Нижегородской губерии. [Über die natürliche Bewaldung der Kiefernkahlhiebe in Gouv. Nižnij-Novgorod.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (1207-1213). [3200 8000 dbc]. 82550

[Zdravomyslov, N.] Здравомысловъ, Н. Матеріалы къ познанію почвъ Акмолинской области. [Beiträge zur Kenntnis der Bodenarten des Gebietes Akmolinsk]. Omsk Zap. Zap. Sib. otd. geogr. Obšč. 36 2 1913 (1–40 mit 1 Karte und 2 Taf.). [98000 eac]. 82551

Zederbauer, E[mmerich]. Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (666-669). [8000 3200].

-82552

Zeiller, [Charles] R[ené]. H. de Boissieu. Notice nécrologique. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (465). [0010]. 82553

Rapport sur l'attribution du prix de Coiney en 1912. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire XXIII-XXV). [8000 df]. 82554

Zellner, Heinrich und Wolff, Hans. Über Trockenhefe. Pharm. Ztg Berlin 58 1913 (1046–1047). [3120 7700]. 82555

Zemplén, Géza. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (173–179). [3120].

Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 85 1913 (415–426). [3100]. 82557 Zentgraf. Über Beziehungen zwischen Tausendkorngewicht und Keimenergie bei Kiefernsamen. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 89 1913 (222–224). [3750 6500]. 82558

Probesuchen nach Forstschädlingen. Landw. Mitt. Sachsen Halle 1913 (137–138). [4350–4100].

Zettnow, E[mil]. Über die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen *Phycomyces*-Stämme. Berlin Ber. D. bot. Ges. 31 1913 (362–364). [7700–3440–1660].

Zickes [wohl Zikes], H[einrich]. Die Reinzucht von Sphaerotilus natans. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (650-651). [0090 7700].

82561

Zierow, W. Naturdenkmäler bei Güstrow. Mecklenburg Schwerin 8
1913 (84-87). [1800 8000 dc]. 82562

Zimmermann, A[lbrecht]. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse. 2. Mitt. Pflanzer Daressalam 9 1913 (59-63 m. 2 Taf.). [4150 4650 5400]. 82563

Über Quillou-Kaffee. [Coffea robusta.] Pflanzer Daressalam 9 1913 (170–171). [5400]. 82564

Der Manihot-Kautschuk. Seine Kultur, Gewinnung und Präparation. Jena (G. Fischer) 1913 (XI+342). 26 cm. [3120 5400 4000]. 82565

und Eichinger, A[Ifons]. Über die Düngung von Manihot Glaziovii mit Chilisalpeter. Pflanzer Daressalam 9 1913 (77-80). [3060]. 82506

Zimmermann, Friedrich. I. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderal-Flora von Mannnheim-Ludwigshafen. Dürkheim Mitt. Pollichia 27-28=Jg 68-69 (1911-12) 1913 (1-45). [8000 dc]. 82567

Weitere Bemerkungen über das Vorkommen von Prunus fruticosa Pallas=Pr. Chamaecerasus Jacq.=Cerasus Chamaecerasus Loisl.=Prunus Cerasus Pollich=Cerasus humilis Host. München Mitt. bot. Ges. 3·1913 (78–79). [5400 8000 dc].

82568

Neue Kulturpflanzen der
Pfalz. Pfalz. Heimatk. Kaiserslautern
9 1913 (5-9). [8000 dc]. 82569

Neue Standorte von seltenen Pflanzen der Pfalz. Pfalz. Heimatk. Kaiserslautern **9** 1913 (124) [8000 dc]. 82570

Zimmermann, Friedrich. Die Eichen unserer Rheinwaldungen. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern 9 1913 (149– 152). [5400 8000 dc]. 82571

Zimmermann, Gerhard. Viola collina, ein neuer Bürger der bayerischen Rheinpfalz. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (40–42). [5400 8000 dc]. 82572

Zimmermann, H. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1912. Rostock Mitt. landw. Inst. 1912 1913 (IV+ 121). [4000 4350 0020]. 82573

Einige Beobachtungen über die Johannisbeergallmilbe (Eriophyes-Phytoptus ribis Westwood) am Ribes alpinum in Mecklenburg. Güstrow Arch. Ver. Natg. 67 1913 (130–136 m. 1 Taf.). [4100–4300]. 82574

— Über die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes (*Ustilago Hordei*) in infiziertem Saatgute). (Nachtrag.) Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (257–260). [4050 7700 6000]. 82575

— Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 23 1913 (332–334 m. 3 Taf.). [4150 4100 6000].

Zimmermann, Walter. Floristische Mitteilung über Allosorus erispus Bernh. in Baden. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (116). [6700 8000 dc].

82577

Werkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen. Allg. bot.
Zs. Karlsruhe 19 1913 (153–155).
[1800 1500 6000]. 82578

——— Badische Volksnamen für Pflanzen. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. 287–288 1913 (285–300). [0070].

Zinger, Vasilievič.] Nikolai Цингеръ, Н. В. Подвиды A lectorolophus major Rchnb., живущіе въ мѣстахъ, подвергающихся вліянію сельско-хозяйственной культуры и ихъ происхождение путемъ естественотбора. наго (Предвар сообщ.) Die Unterarten von Alectorolophus major Reichb., welche den Einflüssen der landwirbschaftlichen Kultur unterworfene Orte bewohnen, und ihre Entstehung vermittels der natürlichen Zuchtwahl. (Vorl. Mitt.)] Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (179–190). [$5400 \ 4600 \ 8000 \ dk$]. 82580

Zingler, A. Über wirksame Unkrautbekämpfung durch Kalkstickstoff. Landw. Centralbl. Posen 41 1913 (697-698); Westpr. landw. Mitt. Danzig 18 1913 (276); Breslau Zs. LandwKammer 17 1913 (1425). [4350]. 82581

[Zinova E. S.] Зинова, Е. С. Водоросли Мурмана. Часть I. Введеніе Зеленыя и Красныя водоросли. [Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae.] St. Peterburg Trans. Soc. nat. (Ser. 3 Sect. bot.) 43 1912 (169—343 48 Fig. und Karten). [8000 dba 8500 7400]. 82582

Zlataroff, As. Sur la mycologie du fruit de Cicer arietinum L. Comunication préliminaire. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 38 1913 (585). [[7700 3100]. 82583

und Stoikoff, S. Chemie und Mykologie der Frucht von Cicer arietinum L. (Vorl. Mitt.) Zs. Unters. Nahrgsmittel Berlin 26 1913 (242–247). [3120 5400 3100].

Zobel [August]. Cardamine parviflora L. in der Flora von Anhalt. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (131). [5400 8000 dc]. 82585

Moenchia recta Fl. Wett. lusus divaricata [mihi]. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. 30 1913 (130–131). [5400 8000 dc]. 82586

Zodda, Giuseppe. Le Briofite del messinese. Contributione IV. Ann. Bot. Roma 11 1913 (253–280). [7000 $8000 \ dh$].

Musci Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti, Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (174–178). [7000 8000 la]. 82588

Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 20 1913 (155–232). [7000 8000 dh].

Zon, Rapheal. Darwinism in forestry. Amer. Nat. New York **47** 1913 (540–546). [4600]. **82590**

Zschacke, Hermann. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. I. Hedwigia Dresden 1913 (183–198 m. 1 Taf.). [7600 8000 d]. 82591

Zschokke, A[chilles]. Bericht über Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz im Jahre 1912. Allg. (bad.-pfälz.) Obstbauztg Kaiserslautern 32 1913 (1-4). [4000 4350 5400]. 82592

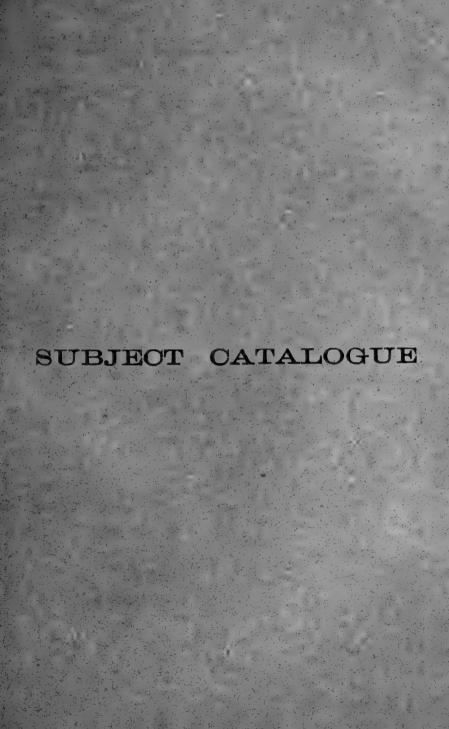
Peronospora. Die Wintersporen der Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (203–207). [4050 7700 82593

Zuccari, Gino. Sulla presenza dell'arsenico come elemento normale nelle terre. Venezia Atti Ist. ven. 72 1913 (759-764). [3040]. 82594

[Žukov, G.] Жуковъ, Г. Пзелѣдованіе табачныхъ сѣмянъ. Južn. russ. selisk.-choz. gaz. Charikov 15 8 1913 (12-14). [3750 5400]. 82595

Zweigelt, Fritz. Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroidreae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae. Wien Denkschr. Ak. Wiss. MathNatw. Kl. 88 1913 (397–476 mit 10 Taf.). [1010 6000].







SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Dubois. 77792. L'Espèce.

Henslow. 78722. The origin of life—undiscoverable.

Johnstone. 79058. Bergson's Philosophy of the Organism.

Léveillé. 79583. L'origine de la variabilité de l'espèce.

Minchin. 80112; Walker. 82257. Origin of life.

Praeger. 80813. What do we mean by a "Native Species"?

Redgrove. 80974. History and significance of the theory of spontaneous generation.

Schäfer. 81309. Nature, origin and maintenance of life.

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

British botanists. [Review of "Makers of British Botany," edited by F. W. Oliver.] Nature London 91 1913 (264–265).

Commemoration of three Essex naturalists. [John Ray, Benjamin Allen and Samuel Dale.] J. Bot. London 51 1913 (352-353 with portr. of Dale).

Old herbals. [A review of "Herbals: their origin and evolution," by A. Arber.] Nature London 91 1913 (315).

Sibthorp's "Flora Graeca" [and its author, John Sibthorp.] Chem. & Drugg. London 82 1913 (49).

The Reichenbachian Herbarium. Orch. Rev. London 21 1913 (273-278 299-301 with portr.):

Allen, Benjamin. J. Bot. London 51 1913 (352).

Alpers, Ferdinand v. Engelke. 77900.

Arechavaleta, José v. Herter. 78744.

Ascherson. 76585. Die floristische Erforschung des Joachimsthaler Gebietes.

Ascherson, Paul Friedrich August. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. 125 1913 (49-51).

Trauerfeier an P. Aschersons Sarge am Sonntag, den 9. März 1913. Berlin Verh. bot. Ver. 55 1913 ((1)-(9) m. Bildn.).

——— v. Claussen. 77444; Kupffer. 79396; Lindau. 79630; Roth. 81149; Wittmack. 82473.

Austin, Benjamin James. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (51–52).

AVEBURY, [Sir John Lubbock] Lord v. Sheppard. 81537.

Barduzzi. 76675. Origini e vicende della R. Accademia delle Scienze di Siena detta dei Fisiocritici.

Baumann, Anton v. Mayer. 80008.

Beissner, Ludwig v. Oertel. 80436. Berlese, A. v. Munerati. 80252.

BLAIKIE, John. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. 125 1913 (52).

Blasius, Wilhelm v. Meyer. 80064. Boissieu, Henri de. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (161-

_____ v. Hua. 78924; Zeiller. 82553.

Bonardi. 76995. Alcuni punti del pensiero e dell'opera scientifica di Leopoldo Maggi di fronte all' attuale momento scientifico.

Bornet, J. B. Edouard v. Berthier. 76862: Goebel. 78345.

Boulger. 77068. John Ray, Samuel Dale, and Benjamin Allen: a eulogy.

Brischke, Carl Gustav Alexander v. Lucks. 79768.

Britten. 77152. John Frederick Miller and his "Icones."

BRUCKHOUT, William A. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (14).

Buchenau, Franz v. Bitter. 76914.

Bucholtz. 77217. Briefe von Fr. Ruprecht während der Kaukasusreise.

Bunyard. 77231. History of cultivated fruits as told in the lives of great pomologists.

Chanoux, Pietro v. Rattone. 80946; Vaccari. 82117.

Chevalier. 77368. Le jardin botanique d'Eala (Congo belge).

Christensen, Carl. 77405. The Danish botanical literature, 1880-1911. With 70 portraits of Danish botanists. (Danish.)

Christensen, Carl Frederik Albert v. Benedict. 76790.

Christy. 77410. Ray, Dale, and Allen Commemoration Fund, 1912: report.

Cooper, Thomas. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (360).

COPPEY, A. v. Cardot. 77300.

Cotte. 77562. Un herbier provençal du XVIII. siècle.

Coutaud. 77578. Les jardins botaniques et zoologiques, les Musées d'Histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata.

CRUDY, Johann Wilhelm v. Solereder. 81653.

Dale, Samuel. J. Bot. London **51** 1913 (352).

----- v. Christy. 77410; Boulger. 77068.

Daniel. 77647. Croyances anciennes relatives aux plantes, la Phytognomonique.

Daunemann. 77653. Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung des Energieprinzips.

DARWIN v. May. 80006.

Drew, George Harold v. Allen. 76494.

Du Ror, Joh. Phil. v. Du Roi, Ludwig. 77812.

Eggleston. 77844. Early botanists visiting Vermont.

Ehrenberg. 77849. Geschichtliches zur Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum.

Eisen. 77857. Flora storica romana.

Elliott. 77863. Natural History—advance in fifty years.

Engler, Adolf. [Awarded the Linnean Medal. References to his work.] London Proc. Linn. Soc. 125 1913 (45–48).

Ewing, Peter. [Obituary.] Glasgow Naturalist 5 1913 (113-116).

Farlow. 77981. The change from the old to the new botany in the United States.

Finet, Achille v. Gagnepain. 78217; Herter. 78746; Lecomte. 79511; Perrier. 80634.

FISCHER, Alfred v. Behrens. 76771. FISCHER, Max v. Holdefleiss. 78847.

Fish, David Sydney v. Steele. 81726.

FONTAINE, W[illiam] M[orris]. [Obituary.] Nature London **91** 1913 (276).

Fries, Thore Magnus. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (55-58).

Gadeceau. 78208. Chenopodium anthelminthicum.

Gardiner, William v. Stevenson. 81754.

Gasparrini, Guglielmo v. Gargiulo. 78239.

Gerard, S.J. (1840–1912). J. Bot. London **51** 1913 (59–60).

——— [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. 125 1913 (58).

GILBERT, Sir J. H. v. Bottomley. 77063.

Gladstone. 78332. History of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, 1862-1912.

Godefroy. 78342. Une lettre inédite de Linné au Frère Gabriel.

Grabner. 78391. Entwickelung und Stand der Pflanzenzüchtung in Ungarn.

Graebener, Leopold v. Hesdörffer. 78752.

Griffin. 78429. Folk-lore associated with common wild flowers. [Abstract of lecture.]

Griffon, Ed. v. Prilieux. 80859.

Grosman. 78439. Prof. Andrej Nikolajevič Krasnov und der Batumer Botanische Garten. (Russ.)

Groves, Henry. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. 125 1913 (58-59); J. Bot. London 51 1913 (73-79 with portr.).

GRUNER, L. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev 3 1913.

Guffroy. 78477. Un peu de statistique botanique.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Harms. 78598. Luther Burbank und sein Lebenswerk.

HEHN, Victor v. Schrader. 81433.

Helms. 78699. The natural sciences on which forestry is based, and our use of that knowledge. (Danish.)

HERPELL, Gustav v. Magnus. 79856. HESSE, R. v. Mattirolo. 79990.

HINDMARSH, William Thomas. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. 125 1913 (59-60).

Holtze, Nicholas. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (60); Kew Bull. London **1913** (233).

HOOKER, Sir Joseph Dalton. [Obituary, extracted from Proc. R. Soc. London 85 1912.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (5).

Joseph Hooker. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (171 fig. 76).

Memorial to Sir J. D. Hooker [in Kew Church]. Kew Bull. London 1913 (91).

(M-10144)

HOOKER, Sir Joseph Dalton. Bust of Sir J. D. Hooker [presented to the Royal Botanic Gardens, Kew]. Kew Bull. London 1913 (360).

_____ v. Brotherus. 77180; Oliver. 80452.

Issel. 78979. Naturalisti e viaggiatori liguri nel secolo XIX.

Jackson. 78999. Authorship in the "Amoenitates Academicae."

[Jaczewski, Artur Arturović. Biographic.] Артуръ Артуровичъ Ячевскій. Біографія. Sadovod Rostov-Don 12 1913 (297-299 mit Portr.).

Johnson. 79049. A botanical Papyrus with illustrations.

Joly, Alexandre v. Battandier. 76704.

Kamieński, Franz v. Hryniewiecki. 78920.

Kanngiesser. 79112. Botanische Erläuterungen zu Herodot. 79113: Medizinische und botanische Erläuterungen zu Aristophanes.

Kent, Adolphus Henry. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (211 228 with portr.).

——— v. Boulger. 77069.

König, John Gerhard v. Lind. 79626.

Krasnov, Andrej Nikolajevič v. Grosman, 78439.

Kühn, Julius v. Bode. 76960.

Kühner. 79375. Lamarck, die Lehre vom Leben, seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften kritisch dargestellt.

Kuznecov, N. I. v. Hryniewiecki. 78922; Popov. 80782.

LANDSBOROUGH, Rev. David, LL.D. In Memoriam. Glasgow Naturalist 5 1912 (1-3 portr.).

Le Brun. 79506. En montagne.

Lecomte. 79509. Voyage botanique en Extrême-Orient.

Lee. 79515. Historical and National Plants.

Lett. 79559. The Botanists of the North of Ireland.

LEVIER, Emil v. Ascherson. 76587.

LIDFORSS, Bengt v. Rosenberg. 81128.

LINDSAY, Robert. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (265–266).

LINNAEUS v. Griffiths. 78432.

Lister. 79679. The past students of Mycetozoa and their work.

Litvinov, D. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev. 3 1913.

Lotsy. 79762. Deszendenz seit Darwin.

Lubbock, The Rt. Hon. John, Baron Avebury. [Obituary.] Gard. Chron. London (Scr. 3) 53 1913 (375 with portr.); J. Bot. London 51 1913 (222-223); Nature London 91 1913 (350-351).

_____ v. Jackson. 79000; Sheppard. 81537.

Macbride. 79820. Twenty-five years of botany in Iowa. [With classified bibliography of Iowa botanists.]

Maggi, L. v. Bonardi. 76995.

MASSEE, George, F.L.S., V.M.H. Prominent Yorkshire Workers: VI. [Repr. from the Agric. Econ. and Hort. Rev.] Naturalist London 1913 (291-293 with portr.).

Masson. 79970. L'impératrice José-

phine et l'acclimatation à Malmaison.

MATTHEW, Patrick v. May. 80006.

May. 80007. Der Sinn der Pflanzenmetamorphose bei Goethe.

Merrill. 80045. The Pineda monument and the probable site of the first botanic garden in the Philippines.

MICHELETTI v. Baccarini. 76600.

MITLACHER, W. v. Ravasini. 80954.

Morgan, A. P. v. Kellerman. 79144.

Moriot, Jean v. Berthier. 76860.

Morris, Edward Lyman v. Chamberlain. 77344.

MÜLLNER, Michael Ferdinand v. Rechinger. 80972.

MURRAY, George Robert Milne. [Obituary.] London Proc. R. Soc. B 86 1913 Obit. Not. (xxi-xxiii.).

Nannizzi. 80317. Cenni storici su alcune piante utili del territorio senese.

Needham, James v. Crossland. 77603.

Olsson-Seffer, P. H. v. Michieli, A. 80088.

Pandiani, Arturo v. Mantero. 79897.

Peck, Charles H. v. Lloyd. 79698. Pfuhl v. Könnemann. 79253.

Post, Hampus von v. Sernander. 81507. (Swedish.)

[Potonié, Henry.] 80799. Autobiographische Skizzen mit Ergänzungen von R[obert] Potonié.

Potonié, Henry v. Branca. 77102; Gothan. 78381.

Power. 80808. Influence and development of some of the researches of Daniel Hanbury.

PRINGLE, Cyrus G. v. Eggleston. 77847.

RAY, John. J. Bot. London **51** 1913 (352).

----- v. Christy. 77410; Boulger. 77068.

Redgrove. 80974. History and significance of the theory of spontaneous generation.

Regnier, Nicolas Jules v. Berthier. 76861.

Ruprecht, Franz v. Bucholtz. 77217.

Sabidussi. 81212. Der botanische Garten in Klagenfurt.

Schneidewind, W. v. Meyer. 80058. Schönheit, Friedr. Christ. Heinr. v. Hergt. 78728.

Schulze, Ernst v. Kostyčev. 79289.

SEMENOV TIAN-ŠANSKIJ, P. P. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev 3 1913.

[Sobkewicz, Rudolf Iosifovič (Nekrolog).] Собкевичъ, Рудольфъ Іосифовичъ (Некрологъ). Trd. Obšč. izslěd. Volyni Žitomir 6 1911 (XLIV-XLV mit Portr.).

S[tapf]. 81718. The bicentenary of the Botanic Garden of St. Petersburg.

Stift. 81768. Zur Geschichte des Wurzeltöters oder der Rotfäule.

Stopes. 81783. Palaeobotany: its past and its future.

STRASBURGER, Edouard v. Beauverie. 76741; Goebel. 78344; Pirotta. 80727.

Sτυκον, G. A. v. Golovačev. 78359; Krĭukov. 79342.

SWETE, Edward Horace. [Obituary.] J. Bot. London 51 1913 (69-70).

TERRANEO, L. v. Mattirolo. 79988.

Thellung. 81911. Chenopodium anthelminthicum des auteurs français.

Timirĭazev, K. v. Levickij. 79606.

Toni (De). 81989. Spigolature Aldrovandiane. X. Alcune lettere di Gabriele Falloppia ad Ulisse Aldrovandi. XII. Di Tommaso Bonaretti, medico reggiano, corrispondente di Ulisse Aldrovandi.

Turskij, M. K. [Bekränzung des Denkmals von Prof. M. K. Turskij am 30. September 1912 (mit Schriftenverzeichnis]. Возложеніе вѣнка на памятникъ профессора М. К. Турскаго депутаціей отъ Императорскаго Лѣсного Института 20-го сентября 1912 года (со спискомъ паучныхъ работъ М. К. Турскаго). St. Peterburg, Mitt. Forstinst. 24 1913 (xxiii–xxxi mit Portr.); Lešn. žurn. St. Peterburg 43 1913 (25–38).

Vercontre. 82152. Le Silphium des anciens est bien un Palmier (Lodoicea sechellarum de Labillardière).

Wachtl, Fritz A. v. Böhmerle. 76966.

Wallace, Alfred Russel v. Osborn. 80478.

Ward, Lester Frank v. Hollich.

Wasmann. 82277. Die heilige Hildegard von Bingen als Naturforscherin.

Wassermann. 82278. Biologie.

WHITEHEAD, Sir Charles v. Clarke. 77435.

WILLEY, Henri v. Léveillé. 79604.

Wiltshear. 82447. Bibliographical notes. LII. Jacquin's "Selectarum stirpium historia iconibus pictis."

WITTMACK v. Schlüter. 81375.

Wood, Alphonso v. Bacon. 76619.

Wordnin, Michael Stepanovitch v. Smith. 81601.

ZINGER, V. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orb. gub. Kiev 3 1913.

(M-10144)

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

[Announcement: American] Breeders' Association will change its name [to American Genetic Association; American Breeders' Magazine to be continued as the Journal of Heredity.] Amer. Breed. Mag. Washington 4 1913 (177–178).

A.O.P.I. Bullettino ufficiale della Associazione Orticola Professionale Italiana. Periodico mensile. Sanremo Anno I 1913.

[Arbeiten der Versuchsstation für Pflanzenzüchtung am Moskauer landwirtschaftlichen Institut. 1, Folge.] Работы Селький Сельскохозяйственномъ Институтъ. Вып. 1, Мозкуа 1913 (1–89 deutsch. Res. 90–109 3 Taf.). 26 cm.

Atti del Congresso forestale italiano 1911. Torino. Torino (tip. De Rossi) 1913 (VIII + 298). 25 cm.

Atti della Società italiana per il progresso delle scienze. Sesta riunione. Genova. Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (LVI + 952). 26 cm.

Bios. Rivista di biologia sperimentale e generale. Genova 1913 vol. I.

Bollettini della R. Stazione sperimentale di agrumicoltura e frutticoltura in Acireale, No. 1-10 An. 1912-13. Acireale 1913.

Bollettino di Fioricoltura, organo della società orticola varesina: rivista bimestrale illustrata di fioricoltura, orticoltura ed agraria. Varese 1913. Anno I.

Botany at the British Association, Nature London 92 1913 (488–491).

[Festschrift zur Feier des 25 jährigen Jubilaeums der wissenschaftlichen Tätigkeit des Prof. Nikolaj Ivanovič Kuznecov, Direktor des Botanischen Gartens der kais. Universität Jurjev.] Юбллейный сборныкъ въ честь 25-лѣтія научной дѣятельности профессора Николая Ивановича Кузнецова, Директора Ботаническаго Сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Tiflis Trd. bot. sada 12 2 1913 (1–191 mit 2 Portr. und 2

Abbild. im Text 1 Karte 4 Taf. Abbild. und 1 Portr. auf einer besonderen Taf.).

Field Museum of Natural History. Annual report of the Director [Frederick J. V. Skiff] to the Board of Trustees for the year 1912. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Rep. Ser. 4 1913 (181–273) pls. xxx-xliii.

Flora, rivista dell' arte dei fiori e dei giardini. Treviso 1913 Anno I.

International Botanical Congress, London, 1915. J. Bot. London **51** 1913 (303–304).

Jahresbericht des B. L. Instituts Amani. Vom 1. April 1912 bis 31. März 1913. Pflanzer Daressalam 10 1914 (3-57).

Just's botanischer Jahresbericht. Hrsg. v. Fr. Fedde. Jg 38 (1910). Abt. 2, H. 2; Jg 39 (1911). Abt. 1, H. 1-4; Abt. 2, H. 1-2. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1913 (321-640 1-1120 1-320).

København, Meddelelser fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme. Aar 1912 Hefte 1–2; Aar 1913 Hefte 1–2. 24 cm.

Mykologische Untersuchungen und Berichte. Von Richard Falck. H. 1. Jena (G. Fischer) 1913. 26 cm. 6 M.

Orchid Conference. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (401–446 figs. 141–148).

Primula Conference. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (98–195 figs. 22–97). [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (270).

Report for 1912 of the Botanical Exchange Club. [Review.] J. Bot. London 51 1913 (337–339 361).

Society for the Promotion of Agricultural Science. Proceedings of the twenty-eighth annual meeting. . . . Lansing Mich. 1907 (xvi + 174 with port. ff. tables). 23 cm.

The British Association at Birmingham, N. Phytol. London 12 1913 (343–357).

The Clare Island Survey—Botany. Irish Nat. Dublin 22 1913 (51-53).

The Orchid Conference [of the Royal Horticultural Society, held in November, 1912]. Orch. Rev. London 21 1913 (13-16).

Twenty-eighth annual report of the Watson Botanical Exchange Club, 1911–1912. [Extracts.] J. Bot. London 51 1913 (308–311).

- U. S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the year ended June 30, 1907: Report of the Secretary of Agriculture; Departmental reports Washington (Gov't. print. off.) 1908 (811 with tables). 23.5 cm.
- U. S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the fiscal year ended June 30, 1910: Report of the Secretary of Agriculture; Reports of Chiefs. Washington (Gov't. print. off.) 1911 (953 with charts tables); *ib*. 1912 (1010 with tables). 23 cm.

[Vorläufiger Bericht über die botanischen Forschungen in Sibirien und dem Turkestan im Jahre 1912. Verfasst von B. N. Gorodkov, V. P. Drobov, O. E. von Knorring, Prof. P. N. Krylov, I. V. Kuznecov, N. I. Kuznecov, S. E. Kučerovskaja, V. I. Lipskij, M. I. Ptašickij, Prof. V. V. Sapožnikov, V. I. Svitič, V. I. Smirnov und S. J. Turkevič unter der Redaktion von B. A. Fedčenko.] Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Силонири и въ Туркестанть въ 1912 г. Составленть Б. Н. Городковымъ, В. П. Дробовымъ, О. Э. фонъ Кноррингъ, проф. П. Н. Крыловымъ, І. В. Кузнецовымъ, Н. И. Кузнецовымъ, С. Е. Кучеровской, В. И. Липскимъ, М. П Пташицкимъ, проф. В. В. Сапожниковымъ, В. И. Свитичъ, В. И. Смирновымъ, п. С. Ю. Туркевичемъ подъредакціей Б. А. Федченко. St. Peterburg 1913 (VI+256 57 Taf. 10 Karten).

Webbia: raccolta di scritti botanici edita da Ugolino Martelli, Vol. IV p. 1 Firenze (tip. M. Ricci) 1913 (248 con 17 tavole). 24 cm.

Abromeit. 76452. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 50. Jahresversammlung in Elbing am 30. September 1911 sowie über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Wirtschaftsjahre 1910–1911. 76456: Bericht über das Jubiläum und die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 51. Jahresversammlung in Königsberg i. Pr. am 5. Oktober 1912 sowie über die Tätigkeit des preussischen botanischen Vereins.

Armstrong, 76569. The study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

Béguinot. 76762. Il X Congresso internazionale di Geografia in Roma. I lavori della sczione IIIa: Biogeografia.

Biffen. 76904. [Seed-testing, plant diseases and weeds.]

Bonnier. 77006. Rapport sur le prix de Coincy.

Burtt-Davy & Sturt. 77251. Botanical notes.

Caullery, 77320. Les lois de Mendel et le récent Congrès de génétique.

Cavers. 77328. Botany at the British Association.

Ceillier. 77334. La Botanique.

Christy. 77410. The Ray, Dale and Allen Commemoration Fund, 1912.

Comes. 77506. Relazione dei lavori compiuti dal Real Istituto d'Incoraggiamento di Napoli nell' anno 1912.

Costantin. 77555. Rapport sur le prix Montagne.

Fischer. 78082. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien.

Fisher. 78084. Maize: its improvement by selection.

Freer. 78150. Reports of the Director of the Bureau of Science [Manila].

Gèze. 78307. Fêtes du cinquantenaire de la Société royale de Botanique de Belgique (22-27 juin 1912).

Guignard. 78482. Rapport sur le prix Lonchampt. 78483: Rapport sur le prix Saintour.

Harms. 78590. Die 99. (44. Herbst-) Haupt-Versammlung zu Berlin.

Hiltner, 78790. Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

Hollrung. 78866. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Bd 14: Das Jahr 1911.

Horwood. 78901. The progress of plant protection.

Jungfleisch. 79088. Rapport sur le prix Jecker.

Lemcke, 79533. Tätigkeit des Samenuntersuchungsamtes und der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen.

Loesener. 79725. Die 98. (55. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Kupferhammer bei Müllrose. 79726: Tagesordnung der Sitzungen im abgelaufenen Geschäftsjahre.

Mangin, 79894. Rapport sur le prix Desmazières.

Pearson. 80591. Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908-9, 1910-11.

Phillips. 80677. South African Proteaceae. 80678: Phanerogams and ferns collected on the island of Tristan du Cunha. 80679: New plants from the Gift Berg collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 80680: A Leucadendron found on the Cape peninsula.

Pole-Evans. 80767. Plasmodiophora Brassicae Woronin in South Africa.

Praeger. 80812. Clare Island.

Rendle. 81008. Reports of Dept. of Botany, British Museum, 1908-12.

Schönland. 81423. So-called "Wood-flowers" on Burkea africana Hook caused by Loranthus Dregei.

Stebbing. 81724. Corresponding Societies Committee. Report.

Strong. 81805. Eighth annual report of the Bureau of science for the year ending August 1, 1909.

Sutton. 81829. Report of the work of the plant records sub-committee.

Tansley. 81881. The experimental study of heredity. 81884: International Phytogeographic Excursion in America, 1913.

Thomas. 81925. Jurassic flora of Yorkshire.

Traverso. 82014. L'Esposizione internazionale d'Orticoltura di Londra. Le Orchidee.

Tschermak. 82054. Pflanzenzüchterisches aus Frankreich.

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913,

Wager. 82229. New method of asexual propagation in mosses.

Warburton. 62269. [Animal plant-pests, etc.]

Warren. 82275. The prickly pear pest.

Weiss. 62348. The structure of fossil plants.

Weisse. 82351. Versammlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg.

Zimmermann. 82573. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für 1912.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

In onore del prof. Angelo Celli, nel 25. anno d'insegnamento. Torino (Unione tipografico editrice) 1913 (IV + 832 con ritratto e 32 tav.). 26 cm.

Old Herbals [in the library of the Pharmaceutical Society]. Pharm. Journ. London (4) 36 1913 (465).

Baroni, 76682. Sunti di zoologia e botanica.

Bastin. 76700. Flowerless plants: how and where they grow.

Battelli e Razzanti. 76706. Corso di scienze fisiche e naturali.

Bigelow, 76906, Biology,

Britten. 77152. John Frederick Miller and his "Icones."

Caruel, 77310. Storia illustrata del Regno vegetale.

Dunn. 77804. Miquel's "Plantae Junghuhnianae."

Fitting et alii. 78086. Lehrbuch der Botanik.

Forte (Lo). 78119. Morfologia e biologia delle piante.

Günther und Stehii, 78469. Phanerogamen-Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten.

Horowitz. 78896. Botanik für Chemiker Pharmazeuten und Mediziner.

Jackson. 78999 Authorship in the "Amoenitates Academicae."

Kamerling, 79108. Notizen.

Koorders. 79290. Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen.

Lowson. 79766. Text-book of botany.

Mattei. 79981. Dizionarietto di botanica.

Minot. 80115. Moderne Probleme der Biologie.

Paoletti, 80550. Elementi di storia naturale.

Petunnikov. 80665. Lexicon der in der russischen botanischen Literatur vorkommenden botanischen Fachausdrücke. (Russ.)

Praeger. 80822. Weeds: simple lessons for children.

Prosio e Abbado. 80874. Corso di scienze naturali.

Raulich. 80950. Nozioni di zoologia e botanica.

Robinson. 81089. Roxburgh's Hortus Bengalensis.

Rosenvinge. 81143. Sporophyta. (Danish.)

Sedgwick und Wilson. 81494. Allgemeine Biologie.

Sirena-Corleo. 81573. Manuale delle Colture coloniali.

Skalozubov. 81577. Volksnamen der Pflanzen des Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Squinabol e Cresci. 81704. Nozioni di scienze fisiche e naturali.

Stevens. 81751. The fungi that cause plant disease.

Strasburger. 81791. Botanisches Praktikum für Anfänger.

Jost, Schenck e Karsten. 81792. Trattato di botanica. Trad.

und Koernicke, 81793.

Das botanische Praktikum.

Tamaro, 81875, Frutticoltura.

Trabucco. 82002. Trattato elementare di botanica.

Tuccimei. 82073. Elementi di botanica.

Warburg. 82268. Pflanzenwelt.

Wiltshear, 82447. Jacquin's "Selectarum stirpium historia iconibus pictis." "The Botany of the Antarctic Voyage" [by J. D. Hooker],

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. M Botany. 10th issue 1913. (viii + 840); 11th issue 1914 (viii + 856); 12th issue 1915 (viii + 835). 22 cm. 37s. 6d. each.

 $\begin{array}{cccccc} \textbf{Just's} & \textbf{botanischer} & \textbf{Jahresbericht.} \\ \textbf{Hrsg. v.} & \textbf{Fr.} & \textbf{Fedde.} & \textbf{Jg} & 38 & (1910). \\ \textbf{Abt. 2, H. 2; Jg 39 (1911).} & \textbf{Abt. 1,} \\ \textbf{H. 1-4; Abt. 2, H. 1-2.} & \textbf{Leipzig} \\ \textbf{(Gebr. Borntraeger)} & 1913 & (321-640; \\ \textbf{1-1120; 1-320).} \end{array}$

Old herbals [in the library of the Pharmaceutical Society]. Pharm. J. London (4) 36 1913 (465).

Acqua. 76461. Rivista di fisiologia. [Bibliografia.]

Cavers. 77329. Recent work on Flagellata and primitive Algae.

Christensen. 77405. The Danish botanical literature 1880-1911. With 70 portraits of Danish botanists. (Danish.)

Freund. 78154. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen.

Frisoni. 78165. Saggio di una bibliografia scientifica della Liguria: geografia e storia naturale.

Harff. 78585. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

Heald. 78657. Notes on new or little-known plant diseases in North America for the year 1910.

Helms. 78699. Our literature of forestry. (Danish.)

Jongmans. 79072. Die palaeobotanische Literatur.

Kopačevskaja. 79274. Die botanische Literatur über Wolynien. (Russ.)

Lindau et Sydow. 79637. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhue scripta sunt de mycologia applicata.

Luizet. 79790. Saxifraga ladanifera Lap.

Löhnis. 79719. Literaturliste der im 1. Halbjahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Bakteriologie. Nero (Del). 80358. Saggio di bibliografia della flora terziaria veronese.

Paul. 80576. The literature of the Rose.

Pirazzoli, 80720. Catalogo delle opere generali e periodiche possedute dalla Biblioteca della R. Scuola Superiore di Agricoltura di Portici,

Ravasini, 80953. A. Tschirch: Handbuch der Pharmakognosie. Nota di recensione.

Rudnyckyj. 81168. Die landeskundliche Literatur von Galizien und der Bukowina 1905 bis 1909.

Stebbing. 81724. [Catalogue of the more important papers published by the Corresponding Societies during the year ending May 31, 1912.]

Toepffer. 81981. Übersicht der iteologischen Literatur 1912–1913.

Wirtgen. 82464. Die botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1912.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Anile. 76529. La biologia di Henri Fabre.

Baccarini, 76601; Cavara. 77321. Pro Botanica italiana.

Balfour. 76656. Problems of propagation.

Berry. 76848. Present status of paleobotany.

Bertacchi. 76853. La geografia nella scienza.

Bessey. 76881. Some of the next steps in botanical science.

Biffen. 76905. Control of disease in plants.

Bottomley, 77062. Bacterised peat.

Bruno. 77211. Per l'industria del lino della Nuova Zelanda.

Butcher. 77273. Origin of life.

Chamberlain. 77342. A round-the-world botanical excursion.

Chiovenda. 77380. Per la protezione del lago di Antilone. Clerici. 77440. Scienze biologiche e problemi coloniali.

Corsi. 77550. La colonizzazione dell' Africa orientale inglese.

Dendy. 77684. By-Products of organic evolution.

Fergola. 78033; Petri. 80658. La tutela giuridica delle nuove varietà vegetali.

Filiasi. 78050. Appunti di fisica e metafisica, intorno ad alcune odierne vedute sulla costituzione della materia e sulla interpretazione dei fenomeni naturali.

Gargiulo. 78239. Il botanico Guglielmo Gasparrini nel progresso scientifico dei suoi tempi.

Gates. 78252. Heredity and mutation.

Johnstone. 79058. Bergson's Philosophy of the Organism.

Keeble, 79127. [Mendelism.]

Levi Naim. 79608. Le meraviglie della orticoltura.

Piccioli. 80688. L'inerbamento e imboschimento delle dune.

Read. 80969. Alpine Flowers.

Russell. 81197. Plant life.

Sannino. 81259. Il rimboschimento italiano con piante fruttifere e con piante industriali.

Sargant, 81264. Embryology of Angiosperms. 81265. [Botanical embryology.]

Schäfer. 81309. [Nature, origin and maintenance of life.]

Stopes. 81783. Palaeobotany: its past and its future.

Valbusa, Bellucci e Gennari. 82121. Esperienze eseguite sulla barbabietola da zucchero nell'anno 1912.

Vecchi (De), 82150. L'agrologia in Libia. Come si crea il giardino e si redime la steppe.

Voglino. 82198. Meditazioni sulle patate.

Wilczek. 82410. Per la protezione dei monumenti naturali in Svizzera.

Zago. 82536. Per la razionale coltivazione del frumento.

0050 PEDAGOGY.

Bessey. 76881. The next steps in botanical science.

Dubard. 77788. Cours de Botanique appliquée.

Gilbert. 78322. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding.

Griffini. 78430. Scienze naturali e scuole medie.

Logan, 79739. School gardening.

Pardé. 80555. Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces.

Peter. 80643. Botanische Wandtafeln.

Pirotta. 80724. Per il riordinamento degli insegnamenti biologici. 80725: Pro botanica italiana. 80726: La botanica e gli Istituti superiori di insegnamento e di coltura.

Reiter. 81000. Der ökologischbiologische Schulgarten.

Stocker, 81771. Der Stoffwechsel der Pflanzen.

Stout. The study of field botany.

Tölg. 81969. Das Pflanzenmaterial des Lehrgartens.

Trotter. 82047. Un programma didattico di patologia forestale.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

[Alpenvereins-Sektion Tegernsee.]
Bericht über den Alpenpflanzengarten
auf der Neureuth pro 1912. Ber. Ver.
Schutz Alpenpfl. Bamberg 12 (1912)
1913 (22-26)

[Bericht über die Tätigkeit des Bureau für Mykologie und Phytopathologie der Hauptverwaltung für Landwirtschaft (für das Jahr 1912).] Отчетъ о дѣятельности бюро по мпкологіп и фитопатологіп Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустрайства и Земледѣлія [за 1912 г.] St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. 1913 (552–555).

[Bologna]. Delectus sporarum et seminum e collectione anni 1912 quae Hortus botanicus Regiae Universitatis Bononiensis pro mutua commutatione offert. Bononiae (typ. Cuppiniana) 1913 (43). 22 cm.

[Catania.] Delectus seminum Hort botanici Catinensis MCMXIII. S. n. t

[Delectus (VIII) plantarum exsiccatarum, quas permutationi offert Hortus Botanicus Universitatis Jurjevensis.] Каталогъ сухихъ растеній, предлагаемыхъ въ обмѣть Ботаническимъ Садомъ Императорскаго Юрьевскаго Университета. VIII. Jurjev Acta Univ. 21 8 1913 (1–74).

Edinburgh. Notes from the R. Botanic Garden, December, 1913. List of seeds collected . . during the year 1913 (I-CLXVI). Edinburgh (H.M. Stationery Office) [1913]. 9d. 24 cm.

Edinburgh. Royal Botanic Garden. List of staff, . . . Rules and regulations, Historic notice, &c. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 7 1913 (I–XVIII).

[Einige Mitteilungen über die Tätigkeit des Kaiserlichen Botanischen Gartens Peters des Grossen in den Jahren 1911-1913.] Нѣкоторыя свѣдѣнія о дѣятельности Пмператорскаго Ботаническаго сада Петра Великаго за послѣднее трехлѣтіе (1911-1913 гг.). St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. 1913 (1297-1301).

Jahresbericht des B. L. Instituts Amani, Vom I. April 1912 bis 31. März 1913, Pflanzer Daressalam 10 1914 (3-57).

Jaysinia Botanic Garden [near Chamounix, Savoy]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (122 139-140 figs. 57 62 64).

Kew, Royal Botanic Gardens. Additions and alterations to Gardens, 1912. Kew Bull. London 1913; Presentations to Museums. t.c. (55–56 280); Research in Jodrell Laboratory in 1912. t.c. (56–57); Additions to the Herbarium during 1912. t.c. (58–59); Presentations to the Library during 1912. t.c. (59–62).

Kew, Royal Botanic Gardens. Bulletin of Miscellaneous Information. Appendix II, 1913, Catalogue of the Library. Additions received during 1912 (22-49, recto only); Appendix III, 1913, New Larden plants of the year 1912 (50-78); Appendix IV, 1913, List of staffs (80-93); Appendix I, 1914 [1913], List of seeds (1-20).

Kew. Index Kewensis, Suppl. 4 v. Prain. 80832.

[Kurzer Bericht über die Tätigkeit des Bureau für angewandte Botanik für das Jahr 1912.] Краткій отчеть о ділгельности бюро по прикладной ботаникт Ученгао Комитета за 1912г. St. Peterburg, Izv. Gl. Upr. Zeml. 1913 (736–738).

[Milano.] Index seminum R. Horti botanici Braidensis. Anno 1913 collectorum, Mediolani (tip. lit. Agraria) 1913 (14). 25 cm.

[Modena.] Delectus seminum Horti botanici R. Universitatis Mutinensis. 1913. Mutinae (Soc. typ. Mutinensis) 1913 (16). 22 cm.

[Napoli.] Elenco dei semi raccolti nell' Orto botanico della R. Università di Napoli nell'anno 1912. Napoli (tipa. E. De Rubertis), 1913 (17). 25 cm.

[Palermo.] Semina anni MCMXIII quae pro mutua commutatione offeruntur R. Giardino botanico e coloniale di Palermo. Palermo (tip. E. Priulla) 1913 (82). 24 cm.

[Pavia.] Delectus seminum in R. Horto Universitatis Ticinensis anno 1912 collectorum, Papia 1913 (9). 26 cm,

[Pisa.] Enumeratio seminum in R. Horto botanico Pisano collectorum anno 1913. Pisis (typ. Mariotti) 1913 (24). 24 cm.

[Portici.] Orto botanico della R. Sarola Superiore di Agricoltura in Portici (presso Napoli). Catalogo di semi raccolti nell' anno 1913. Portici (E. Della Torre) 1913 (29). 26 cm.

[Roma.] R. Università di Roma. Istituto e Orto botanico. Index sporarum-seminum-fructuum anno 912 collectorum. Roma (tip. Voghera) 1913 (31). 24 cm.

[Sassari.] Index seminum quae Hortus botanicus sassarensis anno MCMXIII pro mutua commutatione offert. Sassari (tip. Gallizzi) 1913 (17); MCMXIV. ib. (19). 25 cm.

[Siena.] Delectus sporarum-seminum-fructuum anno MCMXIII collectorum quae Hortus botanicus Senensis pro mutua commutatione offert. Senis (ex offa. S. Bernardini) 1913 (26). 24 cm.

The Bureau of Plant Industry [at Washington, D.C.]. Chem. & Drugg. London 82 1913 (167).

The National Botanic Garden of South Africa. Kew Bull. London 1913 (309–314); Nature London 91 1913 (611–612); [Editorial Note] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (138); Views in the National Botanic Garden of South Africa. Kew Bull. London 1913 (373 with 2 pl.).

The Reichenbachian Herbarium. Orch. Rev. London 21 1913 (273–278 299–301 with portr.).

The Wallichian Herbarium. Kew Bull. London 1913 (255–263).

[Torino.] Enumeratio seminum Regii Horti botanici Taurinensis anno 1913 collectorum. Augustae Taurinorum (Paraviae) 1913 (22). 22 cm.

[Ventimiglia.] La Mortola. List of seeds collected during the year 1913. La Mortola (Ventimiglia) 1913 (28). 22 cm.

[Verzeichnis der Herbarien der Kaiserlichen Universität Charkov.] Списокъ гербаріевъ Пиператорскаго Хароковскаго Университета. Charikov Ann. Univ. 1913 3 (1-20).

[Zum 200-jährigen Jubilaeum des Kaiserlichen St. Petersburger Botanischen Gartens Peters des Grossen.] Къ 200-жітнему юбилею Императорскаго С.-Иетербургскаго Ботаническаго сада Петра Великаго. Progress. sadov. ogorod. St. Peterburg 10 1913 (841–863 mit Abbild.).

Abbado. 76447. Piante da legno.

Baccarini. 76602. Istituzione del R. Erbario nazionale italiano.

Baldacci. 76645. Nuove piante forestali da introdursi in Italia.

Baldrati. 76649. Foraggi estivi per climi aridi.

B[ean]. 76737. Mr. Allard's Arboretum at Angers.

Béguinot. 76761. L'Orto botanico padovano.

Berthier. 76859. L'herbier de M. Moriot.

Bews. 76887. An occological survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritz-burg dist.

Bocchialini. 76959. Come si allevano i frutti.

Bosco. 77047. Quanto è praticamente utile conoscere sui tessuti.

Bovet. 77076. L'herbier des Lichens de Grognot.

Brick. 77133. Pflanzenschutz.

Britten. 77150. Philip Miller's plants.

Britton. 77159. Visit to the Royal Gardens, Kew, and to the British Museum of Natural history.

Buysman, 77273. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java).

Cella (Della). 77335. Lo studio della patologia e dell' igiene della Libia.

Chevalier. 77368 Le jardin botanique d'Eala (Congo belge).

Cortesi. 77554. Prodotti coloniali.

Cotte. 77562. Un herbier provençal du XVIIIe siècle.

Coutaud. 77570. Les jardins botaniques et zoologiques, les musées d'histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata.

Craveri, 77595. Catalogo delle Alghe italiane e francesci del Museo Rosmini di Domodossola.

Dillis. 77719. Der neue Königl. Botanische Garten München-Nymphenburg.

Dixon. 77729. New Herbarium at Dublin. 77735: Additions to Herbarium of Northants plants.

Dümmer. 77799. Conifers of the Lindley Herbarium, Botany School, Cambridge.

Engler. 77905. Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi-Dahlemensi anno 1913 collectorum.

und Peters. 77912. Entwicklung und Neuerwerbungen des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem im Jahre 1912.

Enriques. 77915. Per la formazione di un comitato biologico internazionale.

327

Fitting. 78087. Index seminarii horti Hamburgensis 1911.

Fomm. 78107. Ziele und Programm der Organisation der missenschaftlichen und wissenschaftlich-praktischen Arbeiten in der Bakurjanischen und in der Kolchischen Abteilung des Botanischen Gartens von Tiflis. (Russ.)

Franceschi. 78132. Colture attuali e colture probabili in Libia.

Gage. 78209. Catalogue of nonherbaceous Phanerogams culivated in the Royal Botanic Gardens, Calcutta. Part I (numerical test).

Gager. 78211. The Brooklyn botanic garden.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Giraudias. 78238. La vente en détail de l'herbier Gaston Gautier (de Narbonne).

Gortani. 78377. La scelta delle piante per imboschimenti e per sistemazioni montane in Friuli.

Hiltner. 78790-1. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München.

Hoock. 78886. Alpiner Garten bei der Lindauer Hütte im Gauertal.

Horwood, 78899. Preservation of our wild plants.

Howe. 78918. The Linnean herbarium.

Hugues. 78931. Frutticoltura ed orticoltura industriali.

Jackson. 78998. Catalogue of hardy trees and shrubs growing at Albury Park, Surrey.

Kupper. 79398. Bericht über den Alpenflanzengarten auf dem Schachen für 1913.

Lignier et Lortet. 79624. Liste des plantes vasculaires que referme l'herbier général de l'Université de Caen.

Lortet. 79759. Rapport annuel pour l'année 1911 sur les collections botaniques.

McLean. 79840. Hortus Fluminensis: the botanic gardens of Rio de Janeiro.

Martell. 79936. Der Königl. Botanische Garten zu Berlin-Dahlem.

Masson. 79970. L'impératrice Joséphine et l'acclimatation à Malmaison.

Mereschkowsky. 80040. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos.

Mikutowicz. 80101. Bryotheca baltica.

Moesz. 80134. Szépligetis Herbarium im ungar. National-Museum.

Murrill. 80274. Studying tropical American fungi in European herbaria.

Naumann, 80327. Die neuerbaute Station für gärtnerischen Pflanzenschutz am Königl. Botanischen Garten zu Dresden.

Ostermeyer. 80489. Das Herbar Makowsky.

Pardé. 80553. La région de Nice et les bords du lac Majeur. 80554 : Collections dendrologiques de H. Morel.

Pearson. 80591. Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908-9, 1910-11. 80592: South Africa. The National Botanic Garden.

Phillips. 80677. South African Proteaceae. 80678: Phanerogams and Ferns collected on the island of Tristan da Cunha. 80679: New plants from the Gift Berg collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 80680: Leucadendron found on the Cape Peninsula. 80681: Flora of South Africa.

Prain. 80832. Index Kewensis plantarum phanerogamarum: supplementum quartum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni MDCCCCVI usque ad finem anni MDCCCCX nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis curatores.

Przibram. 80878. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Tätigkeit (1908–1912).

Rehm. 80986. Ascomycetes.

Rothert. 81154. Die Tropen. (Russ.)

Sabidussi, 81212. Der botanische Garten in Klagenfurt.

Saccardo. 81216. Mycotheca italica.

Schiff. 81341. Botanischer-Schulgarten der Stadt Breslau.

Schoenau. 81420. Alpenflanzengarten Bad Reichenhall.

Schönland. 81423. So-called "Wood-Flowers" on Burkea africana Hook, caused by Loranthus Dregei E & Z. 81425: Smelophyllum capense Radlk.

Silberbauer. 81563. Bericht über den Alpenflanzengarten auf der Neureuth pro 1913.

Stapf. 81716. Imperial Botanic Garden of Peter the Great at St. Petersburg. 81718: Bicentenary of the Botanic Garden, St. Petersburg.

Stopes. 81784. Catalogue of the Mesozoic plants in the British Museum (Natural History). The Cretaceous flora. Part I. Bibliography, Algae and Fungi.

Sydow et Sydow. 81847. Mycotheca germanica.

Thompson. 81934. Winter notes from Hyères [chiefly on the Jardin d'Acclimatation].

Todaro, 81967. Il laboratorio per analisi di sementi annesso alla R. Scuola superiore di agraria dell'Università di Bologna.

[Toepffer.] 81977. Korrekturen und Nachträge zu A. u. J. Kerner, Herbarium österreichischer Weiden. 81980: Die "Revision inédite du genre Salix" von N. C. Seringe. 81982: Schedac zu Toepffer. Salicetum exsiccatum.

Tranzschel et Serebrianikow. 82011. Mycotheca Rossica.

Tropea. 82039. Necessità di istituire una stazione di cotonicultura.

Urban. 82018. Irrthümliche Etiquettirung.

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Wilson.} & 82436. & Gathering, growing \\ and preparing mosses for the herbarium. \\ \end{tabular}$

Wolf. 82477. Arboretum des Forstinstitutes zu St. Petersburg. (Russ.)

Wünsche. 82509. Anleitung zur Anlegung von Pflanzensammlungen.

0070 NOMENCLATURE.

Nomenclature of hybrids. Orch. Rev. London 21 1913 (21-24).

Briquet, 77148. Poa trivialis var. silvicola Sommier.

Cardot. 77297. La nomenclature bryologique.

Chiovenda. 77377. Rettificazione del nome generico Negria dato ad una Graminacea dell' Harrar.

Choate. 77389. Origin and development of the binominal system of nomenclature.

Christ, 77398. Die Baumnamen Tanne, Fichte, Föhre, Dose, auch die römischen Strassenbauer platiodanni und Anderes.

Clute. 77461. Priority and fern names.

Daveau. 77656. Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroceana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.).

Doinet. 77746. L'utilité de préciser le sens de certaines expressions usitées en mycologie.

Druce. 7780. Linnaeus's "Flora Anglica."

Ewart. 77944. Changes of names in the "Recording Census."

Hamet. 78551. Sedum heptapetalum Poiret.

Hegi. 78677. Illustrierte Flora von Mitteleuropa.

Hemsley. 78700. The Index kewensis. [Review of supplement 4.]

Henry. 78708. North American Libocedrus [L. Craigana Low].

Holma. 78868. Assyr. bûsinnu; 1. Verbascum; 2. Docht.

Huntemann. 78940. Die plattdeutschen Namen unserer Kulturgewächse und der wildwachsenden Arten im Oldenburgischen und in der Provinz Hannover.

Kreiter. 79335. Die von Tiernamen abgeleiteten Pflanzennamen im Französischen.

Leithaeuser. 79530. Bergische Pflanzennamen.

Loewe. 79736. Germanische Pflanzennamen.

Luizet. 79788. Saxifrages du groupe des Dactyloïdes Tausch.

Luizet. 79789. Saxifraga Prostiana Ser. et Saxifraga pubescens Pourr.

McAtee. 79817. Some local names of plants.

Marzell. 79949. Volkstümliche Pflanzennamen aus dem bayrischen Schwaben. 79950: Die Tiere in deutschen Pflanzennamen.

Moss. 80203. Specific names and capital letters.

Osten-Sacken. 80488. Der Pflanzenname russ. bótvá und seine Beziehungen vornehmlich innerhalb des Slavischen.

Petersson. 80648. Tier- und Pflanzennamen aus idg. Sprachen.

Pethybridge. 80649. Nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-seab" in the potato tuber, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson.

Pleitner. 80753. Volkstümliche Tierund Pflanzennamen.

Prain. 80832. Index Kewensis plantarum phanerogamarum: supplementum quartum nomina et synonyma omnium generum et specierum at initio anni MDCCCCVI usque ad finem anni MDCCCXC nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis curatores.

Robinson. 81089. Roxburgh's Hortus Bengalensis.

Röll. 81097. Gegen Warnstorf's Nomenklatur-Methode.

Salmon. 81244. Statice. X. The nomenclature of British sea-lavenders.

S[tapf]. 81717. Nomenclature of Visenia.

Sutton. 81829. Report of the work of the plant records sub-committee.

Urban. 82108. Irrthümliche Etiquettirung.

Voss. 82207. Rechtschreibung von Diervillea.

Vuillemin. 82216. Genera Schizomycetum.

Warming. 82273. On Danish plantnames. (Danish.)

Wernham. 82364. The nomenclature of Tarenna.

Zimmermann. 82579. Badische Volksnamen für Pflanzen. 0090 METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS AND APPA-RATUS.

Anweisung zur wissenschaftlichen (speziell botanischen) Untersuchung der Moore Ostpreussens. Königsberg. Schr. physik. Ges. 54 1913 (16-24).

Eradication of plant diseases. [Recommendations of the general assembly of the International Institute of Agriculture, Rome.] Nature London 91 1913 (299).

Handbuch der Nahrungsmittel-Untersuchung . . . in drei Bdn. Bd 1. Chemisch-physikalischer Tl Bd 2. Botanisch-mikroskopischer Tl Bd 3. Bakteriologischer und biologischer Tl Hrsg. v. A[dolf] Beythien, C. Hartwich und M[artin] Klimmer. Lfg 3–20. Leipzig (C. H. Tauchnitz) 1913 Bd 1 (177–1072+XXIV); Bd 2 (1–128); Bd 3 (1–128). 28 cm. Die Lfg 2,50 M.

Handbuch der naturgeschichtlichen Technik für Lehrer und Studierende der Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung v. A. Berg [u. A.] . . . hrsg. v. Bastian Schmid. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (VIII+555). 27 cm. 15 M.

Merck's Reagenzien-Verzeichnis enthaltend die gebräuchlichen Reagenzien und Reaktionen... 3. Aufl. abgeschlossen im Februar 1913. Berlin (J. Springer) 1913 (VI+446). 25 cm. Geb. 6 M.

Plant protection. Knowledge London 36 1913 (317).

The artificial ripening of fruits. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (50).

The measurement of microscopic objects. Pharm. J. London (4) 37 1913 (41).

The preservation of colour in plant preparations. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (291).

Abel. 76450. Bakteriologisches Taschenbuch.

Arcichovskij. 76556: Aseptische Gewinnung reiner Samen. (Russ. mit deutsch. Rés.). 76558: Die Saatkamera. 76559: Eine Impfkammer. (Russ.)

Armstrong. 76573. Seed analyses: their interpretation and use.

Bade. 76622. Handbuch für Naturaliensammler.

Baker. 76642. Effect of formaldehyde on living plants.

Blake. 76929. An improved method of cleaning diatoms.

Bongartz. 77003. Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose.

Bose. 77048. Diurnal variation of moto-excitability in *Mimosa*. 77049: An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa*.

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Breazzano. 77116. Metodo biologico di controllo dei sistemi di preservazione dei legnami adottato dall'Istituto sperimentale delle ferrovie dello stato.

Bredemann. 77117. Die quantitative mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver.

Brown. 77196-7. Bacteriological examination of soils.

Cauda. 77316. Metodi sierodiagnostici applicati alla botanica agraria.

Ceillier. 77333. Un dispositif pour dessiner au microscope.

Cockburn. 77473. Botanical sections for the microscope.

Coley. 77490. Wild flower preservation.

Conard. 77513. The Kellerman plant press.

Coupin. 77568 Les germes de Champignons qui flotteut dans l'atmosphère.

Crump. 77609. The coefficient of humidity: a new method of expressing the soil moisture.

Dahle. 77621. Sehnelle Methode den Futterrübensamen im Zuckerrübensamen zu erkennen.

Dangeard, 77640. Un spectrogramme de croissance.

et Moreau. 77644. Absorption de la lumière par l'eau.

Davis and Daish. 77667. Methods of estimation of carbohydrates, especially in plant-extracts.

De Fraine, 77675. Method of double-staining microtomed sections on the ribbon.

Dixon and Atkins. 77730. Extraction of zymose.

Donald. 77758. An apparatus for liquid measurement by drops and applications in counting bacteria and other cells and in serology, etc.

Dopfer. 77762. Aufnahme von Alpenpflanzen an ihrem Standort.

Eisenberg. 77858. Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien. Vitalfärbung—Entwickelungshemmung.

Embden. 77886. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen.

Engelke, 77902. Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien.

Falck. 77972. Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze in Reinkulturen. 77973: Hausschwammstudien Wehmers. 77974: Erkennung und Unterscheidung des echten Hausschwammes.

Faure. 77995. La luce monocromatica in fotomicrografia. 77996 : Ulviolfotomicrografia. Nota tecnica fotomicrografica.

Findlay. 78054. Seed-testing.

Flahault. 78090. Programme des travaux phytogéographiques.

Fritsch and Salisbury. 78167.
Some simple physiological demonstrations. 1. An artificial stoma.
2. Continuity of the aërating system of the plant. 3. Recovery of a flaccid shoot. 4. Rate of flow of water through the wood. 5. Demonstration of water-pores. 6. Demonstration of the shrinkage of an herbaceous plant as the result of a loss of turgescence.

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Gèze. 78308. Définitions phytogéographiques de quelques stations hygrophiles.

Giddings. 78319. Apparatus for culture work at low temperatures.

Goby. 78340. La microradiographie

Gohlke, 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Haberlandt. 78515. Physiologie der Zellteilung.

Halket. 78531. Various methods for determining osmotic pressures.

Hartridge. 78625. A method of investigating diatom structure.

Henneberg. 78703. Züchtung der Reinkultur-Einsäuerungspilze.

Henslow. 78716. Preservation of colour in plant preservation.

Hesse. 78753. Nachweis von Keimen in Flüssigkeiten mit dem Berkefeld-Filter.

Hewlett, 78761. Micro-biology and pathological chemistry and microscopy, etc.

Heymons et alii. 78764. Zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt besonders in Naturschutzgebieten.

Hiley. 78777. Value of different degrees of centrifugal force as geotropic stimuli.

Hiltner. 78792. Neue Methode der sogen. Wasserkultur. 78795: Soll man die Keimfähigkeit der Sämereien in künstlichen Medien oder in Erde prüfen?

Höber und Nast. 78819. Theorie der Vitalfärbung.

Hof. 78830. Färberische Studien an Gefässbündeln.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Kamerling. 79106. Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. 79107: Zur Frage des periodischen Laubabfalls in den Tropen. 79108: Kleine Notizen,

Kellerman. 79141. A method of preserving type specimens. 79142: Phototypes, a means for wide distribution of type material.

Klein. 79194. Nachweis von Nitraten und Nitriten in Pflanzen.

Koch. 79230. Mikroskopische Analyse der Drogenpulver.

Korösy. 79256. Mikrokalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion von Bakterien.

Korsakoff. 79281. Méthodes de dosage des saponines.

Kronberger. 79354. Färbungsanalytik und Biochemie einiger wichtiger Bakterienarten.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Krüger. 79359. Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen.

Küster. 79383. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen.

Kupffer. 79397. Schematische Darstellung von Vegetationsformationen.

Lang. 79452. Messungen an Tabakblättern.

Langworthy and Milner. 79462. New respiration calorimeter for use in vegetable physiology.

Leidner, 79529. Neue Saatmethoden und Pflanzenzüchtung.

Liefmann. 79620. Die Unterscheidung verwandter Bakterienarten durch die Ausfällung ihres Eiweisses mittels konzentrierter Salzlösungen.

Lindhard. 79646. Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination. (Danish.)

Litvinov. 79687. Trocknen von Pflanzen in Tuch. 79688: Eine Pflanzenpresse. (Russ. mit deutsch. Res.)

Livingston, 79693. Rotating table for standardizing porous cup atmometers.

Löhnis and Green. 79721. Ammonification in soil and in solution.

Lowry. 79765. Measurement of osmotic pressure by direct experiment.

Maass. 79811. Streptokokken-Differenzierung durch kohlehydrathaltige Nährböden.

Magnin. 79852. Cartes phytostatiques du Jura.

Malde. 79871. A method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing.

Malicev. 79874. Allgemeine Aufgaben des Studiums der Unkräuter. (Russ.)

Martin. 79944. Pilz-Aufnahmen.

Massee. 79969. The sterilisation of seed.

Mathuse. 79973. Pflanzenphysiologischer Druckapparat.

Matthews. 79985. Deep sea bacteriological water-bottle.

Melhus. 80033. Culturing of parasitic fungi on the living host.

Merle. 80044. Comment on fait un herbier.

Messerschmidt. 80052; Ruppert. 81190. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis?

Mez und Gohlke. 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Mitscherlich. 80122. Standort und Standraum der einzelnen Pflanze bei der Pflanzenzüchtung.

Munerati, 80254. Di un semplice sistema per ottenere fotografie senza ombra.

Navašin, 80332. Neue Methoden zur Untersuchung des Zellkernes. (Russ.)

Neisser. 80351. Bakterienzählung.

Netolitzky. 80362. Angewandte Pflanzenanatomie (Prähistorie, Artunterscheidung).

Oetken. 80459. Ermittelung der Keimfähigkeit und der Keimkraft des Saatguts.

Paál. 80505. Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungarisch.)

Pannain. 80534. Analisi quantitativa dei tessuti misti di Juta, Canapa e Lino.

Paris. 80557. Coupes histologiques des tissus durs.

Patterson. 80574. Nature pictured.

Peche. 80595. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. 80596: Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

Perfiljev. 80623. Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikro-Flora und -Fauna. (Russ. mit deutsch. Res.) Pickett. 80693. Acetic alcohol as a killing and fixing agent in plant histology.

Pieper. 80699. Keimprüfung.

Pinoy et Magron. 80712. Stérilisation des graines.

Pollacci. 80768. Bioreazione del tellurio e sua applicazione pratica agli studi di fisiologia e di patologia vegetale.

Preda. 80839. Di un vascolo-sacco.

Price. 80852, 4. Dark-ground illumination and ultra-microscopic methods in botany.

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production. 80856: The quadrat as a method for the field excursion.

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen.

Puriewitsch. 80893. Photosynthese.

Quante. 80901. Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung. 80902: Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen.

Reddick. 80973. Field laboratory equipment.

Reitmair. 81002. Methodik des Vegetationsversuches.

Richter. 81035. Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte.

Ridgway. 81042. Color standards and color nomenclature.

Rosenblat-Lichtenstein. 81129. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.

Rosenthal. 81137. Instrument zur Bestimmung der Bakterienmenge.

Salisbury. 81239. Methods of palaeobotanical reconstruction.

Savič. 81298. Neue Excursionstasche. (Russ.)

Schaffnit. 81314. Samenprüfung.

Schips. 81355. Offnungsmechanik der Antheren.

Schmidt. 81388. Der Kern der Siebröhre.

Schulow. 81421A. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

Sieben. 81551. Einführung in die botanische Mikrotechnik.

Smith. 81605. A new method in bacterial research.

Smith. 81628. Raunkiaer's "lifeforms" and statistical methods.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Steuer. 81750. Wege biologischer Mittelmeerforschung.

Strasburger. 81791, 3. Das botanische Praktikum.

Sutherland, 81827. Methods of plankton investigation.

Swingle. 81832. Merotypes as a means of multiplying botanical types. 81833: Clastotypes, clonotypes and spermotypes, means for multiplying botanical type specimens.

Szily. 81853. Physikochemie der Zellfärbung.

Thiele. 81919. Originalkopien von Pflanzenenteilen.

Thoday. 81921. The capillary eudiometric apparatus of Bonnier and Mangin for the analysis of air in investigating the gaseous exchanges of plants. 81922: Effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Toenniessen. 81971. Mutationserscheinungen bei Bakterien.

Troccoli e Verona-Rinati, 82033. Frodi del pepe in grani.

Ubisch, 82080. Sterile Mooskulturen.

Ursprung. 82111. Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. 82112: Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen.

Vereščagin. 82153. Technik des Sammelns und der Bearbeitung des Planktons. (Russ.)

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913.

(M-10144)

Webb. 82303. The making of a microscope.

Wester. 82371. Anleitung zur Darsteilung phytochemischer Übungspräparate für Pharmazeuten, Chemiker, Technologen u. a.

Wilcox and Link. 82407. A new form of pure culture chamber.

Wilson, 82436. Gathering, growing and preparing mosses for the herbarium.

Zickes [wohl **Zikes**]. 82561. Die Reinzucht von Sphaerotilus natans.

MORPHOLOGY, ANATOMY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY.

1000 GENERAL.

Ames. 76504. Structure in relation to genera of the Polyporaceae.

Andreesen. 76516. Physiologie von Scenedesmus acutus Meyen.

Armand, 76563. Recherches morphologiques sur le *Lobelia Dort-manna* L.

Beauverie. 76741. Édouard Strasburger.

Becquerel, 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'Anatomie classique.

Benecke. 76789. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.

Börner. 76969. Botanisch-systematische Notizen.

Bonnier. 77006. [Eléagnacées.]

Brand. 77105. Hydrophyllaceae.

Briganti. 77142. Morfologia della vite.

Busch. 77266. Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung Diospyros.

Chibber. 77374. Morphology and histology of *Piper Betle*, Linn. (the Betel-vine).

Delassus. 77678. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

Dumée. 77799A. Eranthis hiemalis.

Gibson. 78314. Morphology and anatomy of the genus Mystropetalon, Harv.

Gildemeister und Hoffmann. 78324. Die ätherischen Öle.

Glück, 78337. Utricularia of Great Britain: morphology and geographical distribution of Utricularia ochroleuca.

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen: Archegoniaten und Samenpflanzen.

Grüning. 78461. Euphorbiaceae-**Porantheroideae** et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae).

Guitet-Vauquelin. 78505. Culture des Citrus.

Hartwich, 78626, Siam-Benzoe,

Hayata. 78648. Systematische Stellung von *Mitrastemon*, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen.

Herbelin, 78724. Gagea Liottardi. Höppner, 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz.

Houard. 78906. Une plante textile du Soudan. Le Kien (Vigna catjang).

Kerner von Marilaun. 79157. Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

Kirchner, Loew und Schröter. 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Klein. 79191. Forstbotanik.

Koch. 79230. Mikroskopische Analyse der Drogenpulver.

May. 80007. Pflanzenmetamorphose bei Goethe.

Molliard. 80143. Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicicola Beyer.

Neger. 80342. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich.

Niemann und Sternstein. 80401. Pflanzenanatomische Tafeln.

Nuttall and Corke. 80423. Trees and how they grow.

Perrot et **Morel.** 80638. L'anatomie des Ombellifères.

Pougnet. 80804. Organes de végétaux exposés aux rayons ultraviolets.

Praeger. 80822. Weeds.

Sartory et Roederer. 81275. Études biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre Aspergillus.

Schneider, 81414. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Thelygonum Cynocrambe L.

Schönland, 81423. So-called "Wood-flowers" on Burkea africana, Hook., caused by Loranthus Dragei, E. and Z.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Stout. 81785. The study of field-botany.

Wager. 82227. Life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae*. 82229: A new method of asexual propagation in mosses.

Wilke, 82414. Mesembrianthemum.

1010 VEGETATIVE ORGANS.

Buscalioni e Muschler. 77258A. Strato carbonchioso delle Composite. 77259: Tricomi delle Felci: parafisi.

e Muscatello. 77256. Studio anatomo-biologico sul gen. Saurauia Wild.

Colozza. 77501. Studio anatomico sulle Turneraceae.

Comerci. 77504. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell' *Ampelopsis hederacea*.

Cock and Meade. 77531. Arrangement of parts in the cotton plant. [Gossypium.]

Dangeard. 77641. Structure de plantules chez les Phanérogames dan ses rapports avec l'évolution vasculaire.

Hickel, 78766. Décurtation.

Hill and de Fraine. 78784. Structure of seedlings.

Hollinshead, 78863. Seedling of Commelina communis L.

Kunz. 79393. Gattung Krameria. Léveillé. 79589. Etrange phénomène [Rosacées]. Malicev. 79873. Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Russ. m. deutsch. Res.)

Periturin. 80627. Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen. (Russ.)

Richter. 81036. Anatomie der japanischen Zwergbäumchen.

Schönland, 81423. So-called "Wood-flowers" on Burkea africana, Hook, caused by Loranthus Dregei, E. and Z.

Wager. 82229. New method of asexual propagation in Mosses.

Zweigelt, 82596. Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroidreae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae.

1060 Shoot, Stem, Leaf, and Modifications.

Cinnamon: its history, botany etc. [Cinnamomum zeylanicum.] Chem. and Drugg. London 82 1913 (115-117 3 figs.).

Allison. 76495. Vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium*.

Acloque. 76459. Un Ornithopus géant.

Augustin und Schveitzer. 76595. Unterschied der Blätter von Althaea officinalis und Lavatera thuringiaca.

André. 76513. La migration des éléments minéraux et le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau.

André. 76512. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles.

Bonin. 77004. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe.

Balfour. 76651. Seedling of Thysanotus.

Bancroft, 76670. Rhexoxylon africanum, a new Medullosean stem.
(M-10144)

· Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Bergmann, 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor.

Bertrand. 76869. Particularités de la structure de quelques plantes anciennes.

Bertrand. 76877. La fronde des Zygoptéridées.

Brenchley. 77123. Branching specimens of Lyginodendron oldhamium.

Brick. 77134. Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter.

Brierley. 77139. Withywinds and withershins. [Twining stems.]

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Buscalioni e Muschler. 77258. Gli organi stipularoidi e stipulariformi nel gen. *Mimosa*.

Chaillot. 77339. Morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains.

Chauveaud. 77357. Le type Cycadéen et phylogénie des Phanérogames. 77358: Les plantules.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Combes. 77503. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.

Compton. 77509. Syncotyly and schizocotyly.

Cook. 77518. Dimorphic branches in tropical crop plants: Cotton, coffee, cacao, the Central American rubber tree, and the banana. 77521: Jointed leaves of Amygdalaceae.

Coward. 77576. Dormant buds.

Daniel. 77648. Les relations existant entre l'âge des Dicotylédones et le nombre des couches successives de leur bois secondaire.

Davie. 77660. Leaves of some species of Banksia.

Delf. 77681. Attached species of Spirogyra.

z 2

Dörries, 77745. Anomales Dickenwachstum der Lianen. Eine Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung.

Doposcheg-Uhlár, 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Gerresheim. 78304. Anatomischer Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Guignon. 78487. Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis.

Guilliermond. 78501. Formation de l'anthocyane au sein des mitochondries.

Habenicht, 78513, Efeublatt.

Haberland, 78516. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Heinricher. 78693. Rhinantheen-Gattung *Striga*.

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Herrig. 78736. Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen.

Hildebrand, 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium* qiqanteum.

Himmelbaur. 78803. Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von Aristolochia Sipho L'Hérit.

Jadin et Astruc. 79008. L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées.

Kamerling. 79108.

Kelly. 79146. Function of Acacia leaf glands.

Knight, 79212. The creeping rootstock of Agropyrum repens.

Knoll, 79214, Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. Koelle, 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Kraus. 79320. Standfestigkeit der Getreidehalme.

Kuijper. 79410. Maserbildung bei Hevea brasiliensis.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lang. 79448. Das Holz als Baustoff.

Lang. 79452. Messungen an Tabakblättern.

Lang. 79457. Branching of Botrychium Lunaria, with notes on the anatomy of young and old rhizomes.

Lange. 79459. Die Winterblätter von Pinguicula und Androsace.

Laubert. 79477. Gefiederte Ross-kastanienblätter.

Leclerc du Sablon. 79508. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle.

Lees. 79519. Les plantes carnivores.

Leick. 79528. Temperaturzustand verholzter Achsenorgane.

Le Renard. 79555. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées.

Léveillé. 79602. Les Rubus.

Lloyd and Ridgway. 79709. Be haviour of the nectar gland in the cacti. Development of the trichomes and areolar cork.

McLachlan. 79838. The branching habits of Egyptian cotton.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Magnus. 79859. Physiologischer Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Maquenne et Demoussy. 79909. Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Martin-Lavigne. 79947. Une curieuse formation de thylles dans le bois d'une artocarpée. [Urticacées.]

Michel-Durand. 80086. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement.

Nestler. 80359, 80300. Majoran, verfälscht durch verfälschten Gerbersumach.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel. 80362: Angewandte Pflanzenanatomie (Prähistorie, Artunterscheidung).-

Novelli. 80420. La ramificazione del riso.

Pellegrin. 80606. Dixylées.

Pelourde. 80610. Psaronius brasiliensis. 80611: Trace foliaire des Psaroniées.

Pickett. 80692. Length of life of Arisaema triphyllum corms.

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis*.

Power and **Salway**. 80809. The constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides*.

Quanjer. 80899. Methode grüne Pflanzenteile unter Erhaltung ihrer Farbe in Flüssigkeiten zu bewahren. (Holländisch.)

Rees. 80977. Abnormal development on leaves of *Prunus Cerasus*.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Riedel.} & 81049. & \text{Verhalten} & \text{von} \\ \text{Grauerle} & (A lnus & incana & DC.) & \text{und} \\ \text{Schwarzerle} & (A lnus & glutinosa) & \text{auf} \\ \text{trocknen Kalkbergen.} \end{array}$

Rippel. 81064. Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter. Handnervige Blätter.

Salisbury. 81242. Determining factors in petiolar structure.

Schloss. 81373. Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*.

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Schönland. 81423. So-called "Wood-Flowers" on Burkea africana, Hook, caused by Loranthus Dregei, E. and Z.

Schoute. 81430. Blattstellungslehre. 81431: Pseudokonchoiden in der Blattstellungslehre. Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei Melandrium.

Siedentopp, 81556. Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von Sarracenia.

Simon, 81568. Zapfversuche an Hevea brasiliensis: Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Small. 81590. Identification value of hairs in the examination of herbs and leaves.

Solereder. 81652. Systematischanatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen.

Solms-Laubach, 81654. Tietea singularis. Fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien.

Späth. 81664. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen.

Stieger. 81761. Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

Streitwolf. 81800. Fasciationen.

Sztankovits. 81854. Anatomie des Rhizoms der ungarischen *Iris*arten, (Ungarisch.)

Takeda. 81858. Anatomy of the leaf of Welwitschia mirabilis. 81861: Morphology of the bracts in Welwitschia mirabilis.

Tewes. 81897. Hippuris und Nuphar.

Thomas and Bancroft. 81928. Cuticles of some recent and fossil cycadean fronds.

Tison. 81962. Persistance de la nervation dichotomique chez les Conifères.

Toepffer. 81974. Buntblättrige Weiden.

Unger. 82105. "Folia Farfarae"

Vilmorin. 82169. La chute spontanée des rameaux de certains arbres.

Vouk. 82209. Lichtsinnesorganen der Laubblätter.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten

Warren. 82276. Hardwood timbers of New South Wales, Australia.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Weiss. 82350. Variation in the leaves and flowers of Ranunculus.

Weisse. 82352. Verbänderte Sprosse von Artemisia campestris.

Winter. 82462. Variation in the leaves and flowers of Ranunculus auricomus L.

Wittmack. 82474. Knollen von Solanum Commersonii Dunal.

1210 Root and Modifications.

Liquorice root. [Glycyrrhiza.] Chem. and Drugg. London **82** 1913 (67–68 4 figs.).

The length of roots. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (347).

Beau. 76740. Rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Beitter, 76778. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

B[oodle]. 77011. Root and haustorium of Buttonia natalensis.

Bottomley. 77060. Root-nodules of the Podocarpeae.

Catalano. 77314. Struttura delle radici di Chamacdora elatior.

Chauveaud. 77358. Les plantules. Graevenitz. 78397. Wurzelbildung

Günther. 78471. Traumatropismus der Wurzeln.

an Steckholz.

Hamet. 78553. Structure anormale de la tige du Rochea coccinea.

Isačenko. 78977. Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L. (Russ. mit deutsch. Res.)

Janse. 79020. Der aufsteigende Strom in der Pflanze.

Junge. 79082. Wurzelwachstum der Obstbäume. Kroemer, 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums. 79344, 7: Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben.

Lundegårdh, 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von Coleus hybridus.

Lutz. 79801. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. 79802: Production anormale de racines-crampons chez le fusain du Japon.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Pilger. 80705. Plantago § Novorbis.

Porodko. 80793. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Das mirkoskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Power and Salway. 80809. Constituents of the rhizome and roots of Caulophyllum thalictroides.

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Robertson and Crosse. 81087. Periodicity in plant growth.

Schloss. 81373. Hydrostachys natalensis Wedd.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Schubert, 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von Allium Cepa.

Schwerin. 81483. Bildung von Luftwurzeln.

Stieger. 81761. Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

Stift. 81762. Wurzelkropf [der Beta vulgaris].

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Tison. 81961. Production anormale de racines adventives sur les tiges d'un Calycanthus floridus.

Wittmack. 82474. Knollen von Solanum Commersonii Dunal.

1250 Thallus.

Arnaud. 76574. La cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines.

Black. 76923. The morphology of Riccia Frostii, Aust.

Durandard. 77809. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*.

Elfving, 77862. Flechtengonidien. Lamothe, 79443. Le gamétophyte des Marchantiales.

Thomas, 81929. Cephaleuros.

1350 REPRODUCTIVE ORGANS (SEXUAL AND VEGETATIVE).

Linsbauer. 79662. Saxifrage stellaris L. f. comosa Poir.

Longo. 79753. Coriaria myrtifolia L.

Manaresi. 79890. Infiorescenze del Pero e del Melo.

Meisenheimer, 80020. Äussere Geschlechtsmerkmale und Gesamtorganismus in ihren gegenseitigen Beziehungen.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Wager. 82229. New method of asexual propagation in Mosses.

1450 Reproductive Organs of Spermophytes.

Arber. 76547. Structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus.

Barlow. 76681. Heterostylism in Oxalis and Lythrum.

Bartlett. 76694. An abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea*, DC.

Cock and Meade. 77531. Arrangement of parts in the cotton plant. [Gossypium.]

Eames. 77829. The morphology of Agathis australis.

Gow. 78388. An anomalous ovary.

Hedrick, 78675. A striking correlation in the peach [between color of blossom and fruit].

Hill. 78778. The floral morphology of the genus Sebaea.

McLean. 79839. Reproductive organs of *Fitzroya patagonica* (Hooker fil.).

Pellew. 80609. Gametic reduplication in Pisum.

Punnett. 80891. Reduplication series in sweet peas.

Saxton. 81306. Life-history of Actinostrobus pyramidalis, Miq. 81307: Life-history of Tetraclinis articulata, Masters; phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Shaw. 81530. Color correlation in garden beans.

Sinnott. 81570. Morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae.

Tournois. 81997. Anomalies sexuelles provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration.

Trow. 82048. Forms of reduplication: primary and secondary.

Wóycicki. 82505. Pollenentwicklung bei Malva silvestris. (Russ.)

1500 Flower and Inflorescence.

Double flowers. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (252–253).

Acloque. 76460. Curieuse anomalie florale. [Polygonacées.]

Arcangeli. 76553. Araucaria Bid willii, Hook.

Armand, 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. 76564: Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le Lobelia Erinus.

Baumgartner. 76725. Bananenblütenstauden.

Bauch, 76707. Palmenblüte.

Berteau. 76854. Exception au caractère dioïque du Papayer.

Blaringhem. 76943. Fleurs prolifères de Cardamine des prés.

Bornmüller. 77037. Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei Salix Caprea L.

Burkill. 77238. Abnormality in Digitalis.

340

Campbell. 77281. Biologia fiorale dell' Olivo.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Cook. 77522. Pomegranate flowers dimorphic.

Derlitzki, 77692. Systematik des Roggens: Ährenbau.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*.

Ernst und Schmid. 77924. Blüte und Frucht von Rafflesia.

Gagnepain. 78218. Le pollen des plantes cultivées.

Gard. 78238. Éléments sexuels des hybrides de la Vigne.

Goury. 78384. Anemone nemorosa L. déformée par des larves de Thrips.

Günthart. 78468. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung.

Guérin et Guillaume, 78474. Falsification des fleurs d'arnica.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Hildebrand, 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei Lilium giganteum. 78775: Ein ungewöhnlicher Blütenstand von Eremurus robustus.

Hosseus. 78903. Helleborus niger.

Houard. 78908. Zoocécidies des Cryptogames.

Kastle and Haden. 79118. Color changes occurring in the blue flowers of Cichorium Intybus.

Kempton. 79148. Floral abnormalities in maize. [Relation of Zea mays to Andropogoneae.]

Knoll, 79213. Honigbienen und Blumenfarben. 79214: Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 79215: Bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung Arum.

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Koriba. 79280. Drehung der Spiranthes-Ähre.

Krause. 79323. Gramineen-Systematik.

Krauss. 79332. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum*.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L.

Lange. 79458. Der lippenförmige Anhang an der Narbenöffnung von Viola tricolor.

Lehmann. 79524. Kausale Blütenbiologie.

Léveillé. 79593. Métamorphose régressive. [Onagrariées,] 79598: Curieuse variation du Geranium columbinum.

Lignier et Tison. 79625. L'ovule tritégumenté des Gnetum est probablement un axe d'inflorescence.

Linsbauer. 79662. Saxifraga stellaris L. f. comosa Poir.

Martin. 79945. Floral development of Trifolium pratense.

Meyer. 80075. Blüte des Echinocactus myriostigma var. nuda R. Mey.

Miyoshi. 80125. Deutzia crenata, var. plena. (German.)

Modry. 80127, 9. Morphologie der Cupressineenblüte: Biota orientalis.

Möbius. 80131. Biologie und Anatomie der Blüten.

Moreau. 80175. La significatior de la couronne des Narcisses d'après un Narcissus pseudo-Narcissus tératologique.

Petri. 80655. Osservazioni fisiopatologiche sullo stimma del fiore dell' Olivo.

Pilger. 80705. Biologie und Syste matik von Plantago § Novorbis.

Pirotta. 80721. La fioritura estiva della Chamuerops humilis L.

Plahl. 80736. Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke.

Polo (De). 80775. Caulifloria nella Vite.

Porsch. 80794. Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Porte. 80795. Cytisus Adami.

Poulton. 80806. Abnormal flowers of Digitalis.

Power, Tutin and Rogeron. 80810. The constituents of hops.

Quehl. 80906. Kakteenblüten.

Ridola. 81046. Morfologia fiorale del genere Euphorbia.

Rikli, 81060. Ein stammfrüchtiger Feigenbaum von Assam und Bemerkungen über Kauliflorie.

Saunders. 81279. Double flowers.

Schips. 81355. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schmid. 81380. La fioritura del Cereus Ocamponis S. D.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis tulva*.

Schveitzer. 81475. Pelorie der Blüte von Cymbalaria muralis.

Scotti. 81487. Biologia fiorale delle *Rhoeadales*.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei *Potamogeton*.

Souèges. 81662. L'embryogénie des Renonculacées.

Spiessen. 81681. Convolvulus arvensis L. mit fünflappiger Blumen. krone im Rheingau.

Steinbrinck. 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Taliev. 81687. Mimikry bei Ornithogalum. (Russ.)

Trinchieri. 82031. Ricerche sperimentali sulle Typha.

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Vuillemin. 82215. Variation périodique des caractères spécifiques.

Wagner. 82245. Ableitung einiger Blütenstände.

Wefelscheid, 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Weiss. 82350. Variation in the leaves and flowers of Ranunculus.

Wilke, 82414, Mesembrianthemum,

Winter. 82462. Variation in the leaves and flowers of Ranunculus auricomus, L.

Zimmermann. 82578. Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen.

1560 Fruit and Seed.

The artificial ripening of fruits. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (50 160).

Advisse-Desruisseaux. 76479. La vanille.

Armstrong. 76573. Seed analyses: their interpretation and use.

Berthier. 76866. Coloration jauneeitron de fruits de l'Ilex Aquifolium.

Baar. 76597. Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von Chenopodium album und Atriplex nitens.

Bendandi, 76786. Le sementi nella tecnica agricola.

Biffen. 76904. [Seed-testing, plant diseases and weeds.]

Bitter. 76917. Solana nova vel minus cognita.

. Bunyard. 77231. History of cultivated fruits.

Charbonnel. 77347. Capsella ruderalis Jord. forma gracilis (non Gren.).

Christ. 77400. Projection du fruit chez le Circaea alpina.

Clement. 77446; Ewart. 77942. The length of life of seeds.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Collinge. 77492. Destruction and dispersal of weed seeds by wild birds.

Dahle, 77621. Auffindung einer schnellen Methode den Futterrübensamen im Zuckerrübensamen zu erkennen.

Delassus. 77678. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

Derlitzki. 77692. Roggen: Ährenbau.

Dop. 77761. La cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de Veronica persica,

Dubard et **Urbain**, 77790. De l'influence de l'albumen sur le développement de l'embryon.

Dyer. 77818. Artificial ripening [of fruits].

Ernst und Schmid. 77924. Blüte und Frucht von Rafflesia.

Findlay. 78054. Seed-testing.

Fosse. 78124. Formation de l'urée chez les végétaux.

Fucsko. 78190. Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Gatin et Bret. 78258. Les variétés d'*Elacis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Guérin, 78473. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées.

Harris. 78609. Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*. 78612: A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed.—I. Intraovarial correlations.

Hartmann. 78624. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien nebst Bemerkungen über die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

Hébert. 78664. Étude chimique des fruits de *Sorindeia oleosa*. 78666: Composition des graines de *Typhonodorum madagascariense*.

Henslow. 78714. Prevention of, and artificial, ripening of fruits.

Hergt. 78729. Eine 9-köpfige Frucht von *Papaver Rhoeas*.

Höstermann, 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Holdefleiss. 78848. Züchtungsund Vererbungsfragen beim Rotklee.

Hollinshead. 78863. Seedling of Commelina communis L.

Holmes. 78872. Sweet or non-pungent Capsicum tetragonum, Mill.

Houston. 78912. The ripening of fruit.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von Pisum arvense.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Kleine. 79195. Centaurea solstitialis: Dimorphismus ihrer Samen.

Kondo. 79264. Anatomische Untersuchungen über japanische Coniferen-Samen. 79265: Weizen- und Dinkelähren als Beitrag zur genauen Charakterisierung der Sorten.

Korsakoff. 79282. Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de Lychnis Githago.

Kraus. 79322. The pollination of the pomaceous fruits. 1. Gross morphology of the apple.

Lecomte. 79512. Formation de la Vanilline dans la Vanille.

Lesage. 79557. La courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines.

Léveillé, 79588. Concrescence de Cotylédons. 79589: Etrange phénomène.

Liebmann. 79619. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass.

Löwi. 79737. Die räumlichen Verhältnisse in Fruchtknoten und in der Frucht von Aesculus in mathematischer Behandlung.

Lutz. 79801. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias.

Manvilli. 79901. La scelta dei semi in silvicoltura.

Massee. 79969. The sterilisation of seed.

Matthes und Holtz. 79983. Kapoksamen und Kapoköl.

Modry. 80129. Blütenverhältnisse der Cupressineen: Biota orientalis.

Mottier. 80208. Seedless fruits of Diospyros virginiana L.

Müller. 80222. Samen.

Opitz, 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns. Pabisch. 80506. Echte und falsche Chaulmoograsamen.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht.

Perrot. 80637. Préparation du Cacao.

Petit et Ancelin. 80650. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

Pieper. 80698. Samenkontrolle.

Pinoy et Magron. 80712. Stérilisation des graines.

Plahn-Appiani, 80737. Korrelative Merkmale zwischen Knäulgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens.

Popenoe. 80780. Tropical and subtropical fruits in California.

Praeger. 80314. Buoyancy of seeds.

Quehl. 80909. Die Frucht der Mamillaria echinoidea Quehl.

Rafn. 80927. Forstsamenuntersuchungen 1911–12.

Reutter. 81017. Recherches chimiques sur les graines de Cacaoyer.

Rigotard, 81057. Ricin.

Rosenthaler. 81140. Chinesischer Fenchel.

Ruby. 81166. Variétés d'olives tunisiennes.

Schaffnit. 81314. Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung.

Schilberszky. 81345. Parthenokarpie der Pflanzen.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schwerin. 81484. Abnorme Fruchtbildung bei Delphinium.

Small. 81588. Botanical sources of the fetid gum-resins. 81589: Nux Vomica seed [Strychnos sp. ?].

Souèges. S1662. L'embryogénie des Renonculacées.

Sprinkmeyer und Diedrichs. 81703. Kapoksamen und das daraus gewonnene Öl.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der "Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Swingle. 81837. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'Æglopsis Chevalieri.

Szartorisz. 81852. Landwirtschaftliche Bedeutung von *Trifolium an*gulatum W. et Kit. und *Trifolium* parviflorum Ehr.

Tanret. 81880. Présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holl.)

Turnbull. 82080. Germination experiments on old seeds.

Urbain, 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Wallis. 82259. Structure of the Soya bean. [Glycine.]

Wegener, 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen,

Whymper, 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Reproductive Organs of Cryptogams.

Andrews. 76523. Conjugation in Spirogyra.

Bachmann, 76612. Origin and development of the Apothecium in Collema pulposum (Bernh.) Ach.

Bally, 76665. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung.

Beauverie, 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées,

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Black, 76923. The morphology of Riccia Frostii. Aust.

Blakeslee, 76931. Conjugation in the heterogamic genus Zygorhynchus.

Boucherie. 77064. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le Barbula muralis.

Bower. 77078. Phylogeny of the Filicales. III. Metaxya and certain other relatively primitive ferns.

Brown. 77187. Development of Xylaria,

Buller. 77229. Retention of vitality by dried fruit-bodies of certain Hymenomycetes. An experiment with liquid air.

Coburn. 77469. The fruiting of Catenella Opuntia.

Doinet. 77748. Les tubes de *Fistulina hepatica*.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Douin.} & 77770. & \text{L'}Ephemerum\\ \textbf{intermedium} \text{ Mitt. } 77771: \text{Le sporophyte}\\ \text{chez les Hépatiques.} \end{array}$

Falck. 77972. Die Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze.

Fitzpatrick. 78088. Development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium* and *Gautieria*.

Fraser. 78142. Development of the ascocarp in Lachnea cretea.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Kidston et **Jongmans**. 79162. Fructification de *Neuropteris obliqua* Bgt.

Lindner und Glaubitz. 79655. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des +- und—-Stammes von Phycomyces nitens.

Mangin. 79894. Mousses.

Mercer. 80039. Morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp.

Moreau. 80166. Une nouvelle Mucorinée hétérogame, Zygorhynchus Dangeardi n. sp. 80168 : Phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le Zychorhynchus Dangeardi Moreau. 80169 : L'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du Botrytis cinerea Pers. 80173 : Une neuvelle espèce de Rhizopus : Rhizopus ramosus. 80174 : Une nouvelle Mucorinée du sol, Zigorhynchus Bernardi.

Patouillard. 80573. Septobasidium conidifère.

Prankerd. 80834. Spore dispersal among fungi.

Ravaz et Verge. 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola*.

Sauton. 81283, 5. Germination in vivo des spores d'A[spergillus] niger et d'A. fumigatus,

Sauvageau. 81286. Double fructification du Cystoseira Montagnei et du C. opuntioides.

Schiffner. 81343. Kritische Arten der Gattung Radula.

Wager. 82229. A new method of asexual propagation in Mosses.

Walker. 82258. Abnormal cell-fusion in the archegonium; and on spermatogenesis in *Polytrichum*.

Wehmer. 82316. Übergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in "Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure.

Williams. 82424. The zoospores of the Laminariaceae and their germination.

 $\begin{array}{llll} \textbf{Woodburn.} & 82492. & \text{Spermatogenesis} \\ \textbf{in } Blasia \ pusilla \ \textbf{L.} \end{array}$

Zettnow. 82560. Die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen Phycomyces-Stämme.

Zschokke. 82593. Die Wintersporen der Peronospora.

1800 TERATOLOGY.

Double flowers. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (252–253).

Fasciation of oxslip primrose. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (323 fig. 137).

Unusual growth of elm. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (5 fig. 6).

Acloque. 76460. Anomalie florale.

Bartlett. 76694. An abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea*, DC.

Berteau. 76854. Exception au caractère dioïque du Papayer.

Blaringhem. Fleurs prolifères de Cardamine des prés.

Bödeker, 76965.

Bœuf. 76971. Formes tératologiques chez le Hordeum vulgare.

Bornmüller, 77029. Papaver thaumasiosepalum Fedde. 77036: Primula veris L. f. m. 77037: Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei Salix Caprea L. Brenken. 77124; Korff von Schmiesing-Kerssenbrock. 79278. Süntelbuchen.

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei *Thelephora*.

Burkill. 77238. Abnormality in Digitalis.

Burrell. 77247. A Willow log exhibited by A. J. Rudd.

Charbonnel. 77347. Capsella ruderalis Jord. forma gracilis (non Gren.).

 Chateau.
 77353;
 Lambert.
 79438;

 Larminat.
 79470;
 Lemée.
 79537;

 Léveillé.
 79576,
 9;
 Potrat.
 80803.

 Tératologie.

Compton. 77509. Syncotyly and schizocotyly.

Depken. 77691. Chaenomeles (Pirus) japonica dolichocarpa (Depken).

Emerson. 77891. Getting rid of abnormalities in corn.

Farneti. 77986. La decapitazione dei crisantemi in seguito a rottura spontanea del peduncolo fiorale.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Fortier. 78122. Tératologie végétale. Synanthia avec prolification du Digitalis.

Fruwirth, 78184. Centaurea Cyanus L.

Gatin et Bret. 78258. Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Goury. 78384. Anemone nemorosa L. déformée par des larves de Thrips.

Gow. 78388. An anomalous ovary.

Graves. 78409. Abnormal development of a short growth in *Pinus excelsa*.

Gregorio (De). 78418. Forma dei rami dei limoni e speciale anomalia. Anomalia di un albero di nespolo del Giappone.

Guitet-Vauquelin. 78505. Citrus.

Györffy. 78509. Bryologische Seltenheiten.

Haberland und Wildhagen. 78514. Seltene Bäume.

Hamet. 78553. Structure anormale de la tige du Rochea coccinea.

Harris. 78614. Prolifecation of the fruit in Hibiscus esculentus.

Hehre. 78680. Flowers directly from the seed. [Brownea hybridea].

Henslow. 78719. Fasciation.

Hergt. 78729. Eine 9-köpfige Frucht von Papaver Rhoeas L.

Hildebrand. 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei Lilium giganteum. 78775: Ein ungewöhnlicher Blütenstand von Eremurus robustus.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von Aristolochia Sipho L'Hérit.

Holden. 78852. Abnormal specimens of *Dictyota dichotoma*.

Hume. 78934. Ray florets in the disc of Chrysanthemum.

Huz. 78942. Fasciation in Oxalis.

Jahn. 79009. Ein monströser Hutpilz.

Kajanus. 79092. Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L.

Kamerling. 79108.

Kempton. 79148. Floral abnormalities in maize.

Kobelt. 79226.

Koehne. 79241. Merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern.

Kratzmann. 79317. Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br.

Krauss. 79332. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum*.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L.

Laubert. 79477. Gefiederte Rosskastanienblätter.

Léveillé. 79588 : Concrescence de Cotylédons. 79592 : Fasciation du Carlina vulgaris L. 79593 : Métamorphose régressive.

McDermott. 79827. A tetracarpellary walnut.

Molz. 80148, Anormale Gerstenähren.

Moreau. 80175. La signification de la couronne des Narcisses d'après un Narcissus Pseudo-Narcissus tératologique.

346

Motelay. 80207. Une végétation anormale d'un Convolvulus sepium L.

Muth. 80287. Bildungsabweich-ungen an Onobrychis sativa Lmk,

Neureuter. 80380. Eichsfeldische Heimatkunde.

Penzig. 80616. Casi teratologici interessanti.

Pope. 80779. Cypripedium Ashburtoniae with three sepals.

Poulton. 80806. Abnormal flowers of *Digitalis*.

Rabaud. 80913. Balaninus nucum.

Reid. 80996. Fasciation in Lilium candidum.

Saunders. 81279. Double flowers.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*.

Schveitzer. 81475. Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis*.

Schwerin. 81484. Abnorme Fruchtbildung bei Delphinium.

Sirena-Corleo. 81572. Deformazioni del Fraxinus Ornus.

S[mith]. 81639. Abnormal growth of poppy. [Ovules transformed into petals].

Späth. 81665. Luftwurzelbildung bei Erlen.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Sperlich.} & 81672. & \textbf{Wurzelkropf bei} \\ \textbf{Gymnocladus canadensis Lam.} \end{array}$

Spiessen. 81681. Convolvulus arvensis L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau.

Stenbäck. 81744. Vierähriger Roggen. (Finnisch.)

Streitwolf. 81800. Fasciationen.

Toepffer. 81975. Österreichische, besonders Tiroler Weiden.

Turner. 82081. Abnormal development of *Digitalis*.

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Vilmorin et Meunissier. 82172. Une fasciation de lis.

Virieux. 82179. La galle en boutons de la Cardamine.

Vuillet. 82218. Forme tératologique d'Agave heteracantha Zuccar.

1800

Wangerin. 82264. Teratologische Veränderung bei *Tragopogon floccosus*.

Weisse. 82352. Verbänderte Sprcsse von Artemisia campestris.

Wendt. 82361. Abnorme Wuchsformen.

Zierow. 82562. Naturdenkmäler bei Güstrow.

Zimmermann. 82578. Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen.

2380 EMBRYOLOGY.

Armand. 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées.

Balfour. 76652. Embryo of Laguncularia racemosa Gaertn.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'Anatomie classique.

Bruchmann. 77205. Reduktion des Embryoträgers gei Selaginellen.

Carano. 77291. Embriogenesi delle Asteracee. 77293: Particolari anomalie del sacco embrionale di *Bellis* perennis.

Chauveaud. 77358. Les plantules.

Claussen. 77439. Sporangien und Prothallien der Coniferen. 77440: Prothallien der Cycadeen.

Dauphiné. 77655. Développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées.

Donati. 77759. Euphorbiaceae.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*.

Dubard. 77790. Influence de l'albumen sur le développement de l'embryon.

Ernst. 77923. Embryobildung bei Balanophora.

Blüte und Frucht von Rafflesia. 77924.

Lebard. 79497. Affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores. Lenoir. 79543. Le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica*.

Longo. 79750. Ficus Carica.

Magnus. 79860. Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen.

Meyer. 80060. Entwickelungsgeschichte des Sporogon von Corsinia marchantioides.

Navašin. 80330. Verschmelzung der Kerne im Embryosack nach der Befruchtung und typische Kernteilung bei Fritillaria tenella (Russ.).

Osawa. 80477. Cytology of some species of Taraxacum.

Perotti. 80632-3. Dianthaceae.

Raybaud. 80961. Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule.

Sargant. 81264. Embryology of Angiosperms. 81265: [Botanical embryology.]

Saxton. 81306. Life-history of Actinostrobus pyramidalis Miq. 81307: Life-history of Tetrachlinis articulata Masters, with phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Souèges. 81662, L'embryogénie des Renonculacées.

2450 ANATOMY AND DEVELOP-MENT OF TISSUES.

Zellen- und Gewebelchre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. Unter Redaktion v. E[duard] Strasburger u. O. Hertwig. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. E[duard] Strasburger u. W[ilhelm] Renecke. (Die Kultur der Gegenwart hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4 2.) Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII+338). 26 cm. 10 M.

Adkinson. 76474. Anatomy of the Vitaceae.

Allison. 76495. Vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium*.

André. 76515. Le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux.

Arber. 76547. Structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus.

Baar. 76597. Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von Chenopodium album und Atriplex nitens.

Bancroft. 76669. Some Indian Jurassic Gymnosperms [internal structure of Conifercaulon sp.] 76670: Rhexoxylon africanum, a new Medullosean stem.

Bariola. 76679. Anatomia dell'Abrus precatorius e dei semi usati per sofisticarlo.

Bauch. 76707. Physiologische Anatomie der Palmenblüte.

Beadle und Stevens. Erkennung von Manilafasern durch Stigmen (Tüpfel).

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'anatomie classique.

Benecke. 76789. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor.

Bertrand. 76869. Particularités de la structure de quelques plantes anciennes.

Beutel. 76886. Morphologie einiger Textilfasern bei ihrer trockenen Destillation.

Birge. 76911. Anatomy of Tillandsia recurvata L.

Blackwell. 76927. Histology of the callus tissue in *Althaea rosea*.

Bodenstab. 76962. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

Bonin. 77004. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Bower. 77078. Phylogeny of the Filicales. III. *Metaxya* and certain other relatively primitive ferns.

Brockmann-Jerosch. 77168. Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Chauveaud. 77359. L'evolution de l'appareil conducteur dans les Veronica.

Chibber. 77374. Morphology and histology of *Piper Betle* Linn.

Claussen. 77439. Die Sporangien und Prothallien der Coniferen. 77440: Prothallien der Cycadeen.

Clawson. 77445. Histology of Janusia gracilis.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Compton. 77509. Syncotyly and schizocotyly.

Dangeard. 77641. La structure des plantules chez les Phanérogames dans ses rapports avec l'évolution vasculaire.

Dauphiné. 77655. Le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées.

de Fraine. 77674. Anatomy of the genus Salicornia.

Ernst. 77923. Embryobildung bei Balanophora.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Gerresheim. 78304. Anatomischer Bau und damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Gibson. 78314. Morphology and anatomy of the genus *Mystropetalon*, Harv.

Greenfield. 78414. Histology of Salsola Kali L. var. tenuifolia G. F. W. Mey.

Groom and **Rushton.** 78438. Structure of the wood of East Indian species of *Pinus*.

Guérin. 78473. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées.

Hanausek. 78566. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed.—I. Intra-ovarial correlations.

Hartmann. 78624. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien. Die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

Herrig. 78736. Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen.

Hill and de Fraine. 78784. Structure of seedlings.

Hof. 78830. Färberische Studien an Gefässbündeln.

Holden. 78851. Occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella*. 78854: Anatomy of mesozoic conifers. No. 1. Jurassic coniferous woods from Yorkshire.

 $\begin{tabular}{llll} \textbf{Holm.} & 78867. & Anatomical structure \\ Olea & europea. \end{tabular}$

Hryniewiecki. 78921. Spaltöffnungen.

Huth. 78948. Epidermis von Mariopteris muricata.

Iterson Jr., van. 78985. Faser-kultur auf Java. (Holländisch).

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Janssonius and Moll. Linnean method of describing anatomical structures.

Jeffrey. 79033. Comparative anatomy of the Araucarioxylon type.

Kalinnikov und Rasdorsky. 79099. Zugwiderstand von bastreichen Pflanzenteilen.

Kisch. 79181. Physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Kniep. 79210. I. Die Entwicklungsgeschichte von Hypochnus terrestris n. sp. II. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von Coprinus nychemerus Fr.

Knight. 79212. The creeping rootstock of Agropyrum repens.

Knoll. 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Koerner. 79254. Erkennungsmerkmale und Eigenschaften von acht überseeischen für Seile und Taue verwendeten Fasern. **Kolkunov.** 79263. Anatomischer **Bau un**d Stickstoffgehalt der Blätter **von** Zea. (Russ.)

Korsakoff. 79282. Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de Lychnis Githago.

Küster. 79384. Zonenbildung in kolloidalen Medien.

Kuyper. 79418. Erneuerung der *Hevea*rinde nach dem Zapfen. (Holl.)

Lang. 79448. Holz als Baustoff.

Lang. 79457. Branching of Botrychium Lunaria, with notes on the anatomy of young and old rhizomes.

Lenoir. 79543. Le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica*.

Lovejoy. 79764. The anatomy of Gaertneria deltoidea.

Mager. 79351. Metakutisierung.

Mattirolo. 79994. E. Martel: Contribuzione allo studio degli organi escretori fogliari.

Mildbraed. 80105. Afrostyrax Perk, et Gilg und Hua Pierre und die "Knoblauch-Rinden" Westafrikas.

Nestler. 80359-60. Majoranverfälschung.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Petrovskij. 80662. Technische Eigenschaften der Holzgewächse des Küstengebietes (Russisch Ost-Asien). (Russ.)

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Razdorskij. 80965. Die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe.

Rippel. 81064. Die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter.

Salisbury. 81242. Determining factors in petiolar structure.

Schloss. 81373. Anatomie von Hydrostachys natalensis Wedd.

Schmidt. 81388. Der Kern der Siebröhre.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

(m-11041)

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schwede. 81482. Papier der Maya-Codices u. einiger altmexikanischer Bilderhandschriften.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs,

Solaro. 81647. Studio microscopico e chimico pel riconoscimento delle fibre vegetali, lane, peli, pelliccie, sete naturali, sete artificiali.

Solereder. 81652. Systematischanatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen.

Späth. 81664. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen.

Sperlich. 81672. Wurzelkropf bei Gymnocladus canadensis Lam.

Sterling. 81747. Krameria canescens Gray.

Strasburger. 81790. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

Sypnevskij. 81851. Grössen der anatom, Elemente bei verschied. Rassen der Kartoffel, des Weizens und der Zuckerrübe. (Russ.)

Takeda. 81858. Anatomy of the leaf of Welwitschia mirabilis. 81859: A theory of "transfusion-tissue."

Tewes. 81897. Hippuris und Nuphar.

Thomas and Bancroft. 81928. Cuticles of some recent and fossil cycadean fronds.

Thomson. 81948. Comparative anatomy and affinities of the Araucarineae.

Tichomirov. 81950. Bau der Frucht der Banane. (Russ.)

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Weingart. 82333, Cereus Hirschtianus K. Schum, Wilson. 82443. Anatomy of alfalfa.

Wolf. 82479. Anatomy of Opuntia Lindheimeri Engelm.

Zalěsskij. 82545. Anatomie du *Lepidodendron dichotomum* Sternberg. (Russ.)

2640 CYTOLOGY.

Zellen- und Gewebelehre. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. E. Strasburger u. W. Benecke. Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII+338). 10 M. [2450].

Armand. 76564. Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le Lobelia Erinus.

Arnaud. 76574. La cytologie du Capnodium meridionale et du mycélium des Fumagines.

Bachmann. 76612. Origin and development of the Apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach.

Boucherie. 77064. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le *Barbula muralis*.

Dop. 77761. La cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica*.

Entz. 77917. Polytoma uvella.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Grégoire. 78416. La vérité du schéma hétérohoméotypique. 78417 : La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique.

Guilliermond. 78500, 2. Le chondriome des Champignons. 78501: Formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. 78503: Cytologic des champignons.

Haig. 78528. Modern conceptions of cell-structure and function.

Hertwig. 78747. Die einzelligen Organismen.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Lepeschkin. 79549. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz und einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind.

Litardière. 79683. Formation des chromosomes hétérotypiques chez le Polypodium vulgare L. 79684: Phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du Hyacinthus orientalis L. 79686: Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique.

Macfarlane. 79832. Relation of plant protoplasm to its environment.

Magnus, 79858. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

Moreau. 80171. Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. 80172 : Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées.

Osawa. 80477. Cytology of some species of *Taraxacum*.

Pcčenko. 80594. Structure et cycle évolutif de *Chamydothrix ochracea*. (Russ.)

Ramsbottom, 80938. Cytology of Fungus reproduction.

Roth. 81150. Botanische Literatur der Zelle.

Ruhland, 81185. Chemische Organisation der Zelle.

Samuels. 81253. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'Anthurium.

Saxton. 81306. Life-history of Actinostrobus pyramidalis Miq. 81307: Life-history of Tetraclinis articulata, Masters, phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Souèges. 81662. L'embryogénio des Renonculacées.

Soulier. 81663. Nouveautés sur les diastases.

Strasburger. 81790. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

Szily. 81853. Physikochemie der Zellfärbung.

Tunmann, 82077. Pflanzenmikrochemie.

Vernon, 82155. Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen. Wager. 82227. Life-history and cytology of Polyphagus Euglenae.

Walker. 82257. Origin of life. 82258: Abnormal cell-fusion in the archegonium; spermatogenesis in Polytrichum.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

West and Griffiths, 82370. The lime-sulphur bacteria of the genus *Hillhousia*.

Woodburn. 82492. Spermatogenesis in Blasia pusilla, L.

Wóycicki, 82504. Cytologie des hyperhydritischen Gewebes bei *Solanum* tuberosum. (Russ.)

2700 Cytoplasm.

Aichberger. 76484. Untersuchung und Bedeutung der Plasmodesmen bei Pflanzen.

Czapek. 77618. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

Guilliermond. 78499. Participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques.

Hume. 78935. Connecting threads in graft hybrids.

Jacob. 79001. Protoplasmaströmung.

Lepeschkin. 79549. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebeden Substanz und einige Kolloid-Zustände die für dieselbe eigentümlich sind.

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Löwschin. 79738. "Myelinformen" und Chondriosomen.

Maximow. 79999. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Ohlweiler. 80445. Relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves.

Pensa. 80615. Condriosomi e pigmento antocinaico nelle cellule vegetali.

Ruhland. 81184, 6. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. 81188: Kolloidchemische Protoplasmastudien.

(m-10144)

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Vouk. 82203. Chondriosomenlehre u. pflanzliche Zellforschung.

2749 Nucleus and Nuclear Division.

Alexeieff. 76491. Systématisation de la mitose dite "primitive." La question du centriole. (La division nucléaire chez Malpighiella sp.)

Armand. 76564. Phénomènes cinétiques de la prophase héterotypique chez le Lobeli i Erinus.

Bally. 76665. Chytridineen.

Beer. 76756. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of Equisetum arrease.

Blackman and Welsford. 76926. Fertilization in Lilium.

Borggardt. 77015. Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*.

Brown. 77187. Development of Xylaria.

Brunnthaler. 77209. Die Algengattung Radiofolium Schmidle und ihre systematische Stellung.

Debenedetti. 77669. La divisione cellulare interpretata mediante la premessa di Spencer ed i fenomeni osmotici. Spiegazione delle figure mitosiche con le proprietà delle pseudosoluzioni colloidali.

Ernst und Schmid. 77924. Blüte und Frucht von Raftlesia.

Farmer. 77982. Nuclear osmosis and meiosis.

Favorskij. 77993. Kernteilung. (Russ.)

Gates. 73250. Reduction divisions (?) in somatic tissue. 78251: Tetraploid mutants and chromosome mechanisms.

Gow. 78387. Behaviour of pollen tubes in Richardia africana.

Graham. 78401. Nuclear division of Preissia commutata.

Grégoire. La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique.

Haberlandt. 78515. Physiologie der Zellteilung.

 2×2

Kniep. 79210. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von Coprinus nycthemerus Fr.

Lange. 79459. Winterblätter von Pinguicula und Androsace.

Lucks, 79769. Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

McAllister. 79813. Nuclear division in Tetraspora lubrica.

Moreau. 80170. Les karyogamies multiples de la zygospore de *Rhizopus nigricans*.

Navašin. 80330. Verschmelzen der Kerne im Embryosack nach der Befruchtung und typische Kernteilung bei Fritillaria tenella. 80331 : Kernteilung in den somatischen Zellen bei 80332: Neue Methoden Fritillaria.zur Untersuchung des Baues und der Teilung des Zellkernes. 80333: Dimorphismus der Kerne in den Wurzeln von Galtonia und die Differentiation der Geschlechter. 80334: Umwandlung des Zellkernes bei Galtonia. (Russ.) 80335: Zellkerndimorphismus bei Galtonia candicans und einigen verwandten Monokotylen.

Nicolosi-Roncati. 80397. La cariocinesi nelle cellule vegetali.

Pražmowski. 80836. Die Zellkerne der Bakterien.

Prenant. 80842. Les théories physiques de la mitose.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der Oenotherabastarde.

Schmidt. 81388. Der Kern der Siebröhre.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von Hemerocallis tulva.

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von Allium Cepa.

Sheppard. 81536. Structure of the nucleus.

Teodoresco. 81895. Influence de la température sur la nucléase.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Wisselingh. 82466. Nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*. 82467: Kernteilungbei *Eunotia major* Rabenh. 2780 Plastids (including Chlorophyll, Starch-Crystals, Vacuoles, etc.).

The nature of the starch grain. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (403).

Baege. 76623. Biologische Bedeutung des Anthozyans.

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch Bacillus extorquens n. sp.

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Buscalioni. 77252. Lipoidi nei plastidi dei fusti.

Carano. 77292. I mitocondri nelle cellule vegetali.

Čartkovskij. 77309. Anthocyanbildung in den Blättern von *Trades*cantia viridis (Russ.).

Dangeard, 77639. La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. 77642: L'assimilation chlorophyllienne et réponse à quelques critiques récentes. 77643: L'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes.

Dhéré et Ryncki. L'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes.

Emerson. 77893. Inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves.

Faber. 77966. Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Gicklhorn, 78317. Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei Opuntia.

Ivanovskij. 78989, 78990. Verhalten des Chlorophylls zum Licht. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Janse. 79021. Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Körösy. 79255. Chlorophyllassimilation.

Küster. 79381. Schichtung der Stärkekörner.

Leclerc du Sablon. 79508. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Maquenne et Demoussy. Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Marchlewski. 79916. Studien in der Chlorophyllgruppe.

Maximow. 79999. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Michaelis. 80082; Schmiedel. 81402; Willstätter. 82429, 82431-2. Chlorophyll.

Monteverde et Liubimenko. 80159. Application de la méthode spectrocolorimétrique de l'analyse quantitative à l'étude de la question concernant l'accumulation de la chlorophylle, de la xanthophylle et de la
carotine dans la plante. La rodoxantine
et la lycopine. (Russ.)

Nilsson-Ehle. 80408. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Peche. 80596. Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

Plahl. 80736. Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke.

Planchon. 80745-6. La fárine de Châtaignes.

Reich. 80990. Mikrochemischer Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle.

Samuels, 81253. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'Anthurium.

Sapěhin. 81261. Ein Beweis der Individualität der Plastide.

Scherrer. 81335. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros*.

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium*.

Sterling. 81747. Krameria canescens Gray.

Stoklasa, Sebor und Senft. 81778 Zusammensetzung des Chlorophylls.

Tanret. 81879. L'amidon des fruits et légumes amylacés.

Tiesner. 81959. Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen.

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Willstätter. 82429, 31-2. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls. Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien. Die Stammsubstanzen der Phylline und Porphyrine.

2850 Cell-Wall.

Bosco. 77047. Quanto è praticamente utile conoscere sui tessuti.

Brunnthaler. 77209. Die Algengattung Radiofilum Schmidle und ihre systematische Stellung.

Dreyer, 77777A. Hefe, Natur der Zellmembran,

Mirande. 80120. Présence de la callose dans la membrane des Algues siphonées marines.

Nestler. 80359-60. Majoranverfälschung.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

Theissen. 81903. Membranstructuren bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der Hemisphaeriales.

Woycicki. 82505. Pollenentwicklung bei *Malva silvestris*. (Russ.).

2900 Cell-Formation.

Takeda. 81860. Development of the stoma in *Gnetum Gnemon*.

PHYSIOLOGY.

3000 GENERAL.

Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd. 6.) Bearb. v. W[alther] Gothan u. a. Lfg 10-13. Stuttgart (Franckh), [1913] (369-534+VIII mit 7 Taf.). Vollst. geb. 15 M. v. M 12 p. 380.

Über Agrikultur-Chemie. 3. Folge. XV. 1912. Der ganzen Reihe 55. Jg. Hrsg. von Th. Dietrich. Berlin (P Parey) 1913 (XXX+555). v. M. 12 p. 380.

Jahresbericht über Tier-Chemie. Hrsg. v. Rud[olf] Andreasch und Karl Spiro. Bd 42 über 1912. Abt. 1. 2 Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1913–14 (VIII+1473).

The artificial ripening of fruits. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (50 160).

André, 76514. L'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles.

Balls. 76664. The cotton plant in Egypt: physiology and genetics.

Bateson. 76703. Problems of genetics.

Bernard, 76836. Leucaena glauca als grüner Dung in den Theegärten. (Holländisch.)

Bertrand, 76870; — et Javillier, 76872-3. Sensibilité de l'Aspergillus niger vis-a-vis du manganèse. Action combinée du manganèse et du zinc.

Boullanger. 77070. Engrais catalytiques.

Chouchak. 77394-5. La pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption.

Cillis (De). 77418. I sistemi di coltura [nella Tripolitania].

Corke and Nuttall. 77544. Wild flowers as they grow.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*.

Dupont. 77807. Cocotier aux Seychelles.

Durandard, 77808. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*.

Dyer. 77818. Artificial ripening [of fruits].

Farmer. 77983. Plant life.

Ficker. 78049. Allgemeine Biologie der Mikroorganismen.

Fosse. 78124. Formation de l'urée chez les végétaux.

Fruwirth. 78184. Centaurea Cyanus L.

Gain. 78220. Les algues des régions antarctiques.

Gerber et Guiol. 78282. Analyse biochimique des latex.

Guillemard. 78498. L'optimum osmotique dans les processus biologiques.

Hauman-Merck, 78642. Altérations microbiennes des organes charnus des plantes,

Henslow. 78714. Prevention of, and artificial, ripening of fruits. 78721: Evolution of plants, and directivity of life, as shown by vegetative structures.

Herzfeld und Zablinsky. 78750 Technologie der Zuckerarten.

Hibbard. 78765. Antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*.

Hickel. 78766. Décurtation.

Houston, 78912. Ripening of fruit.

Ippolito (D'). 78971. Immunità delle piante ad alcaloide per i proprî veleni.

Javillier. 79025. Substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du Sterigmatocystis nigra.

Jost. 79074. Pflanzenphysiologie.

Kerner von Marilaun. •79157. Bau und lebendige Eigenschaften der Pflanzen. Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

Kiesel. 79164. L'action de divers acides et sels acides sur le développe ment de l'Aspergillus niger.

Klein. 79191. Forstbotanik.

Krafit. 79312. Pflanzenbaulehre.

Langworthy and Milner. 79462. A new respiration calorimeter for use in vegetable physiology. 79463: Results obtained in studying ripening bananas with the respiration calorimeter.

Lepierre. 79551. Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'Aspergillus niger. 79553-4: Remplacement du zinc par l'uranium et par le cuivre dans la culture de l'Aspergillus niger.

Mez u. Gohlke. 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Minchin, 80112. Origin of life.

Molliard. 80144. La sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante.

Moreau. 80167. Les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Linck.

Morgen und Beger. 80184. Agrikulturchemie.

Mori. 80187. La forzatura della bietola da zucchero.

Neger. 80344. Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Negre. 80345. Les bactéries thermophiles.

Niemann und Sternstein. 80401. Pflanzenanatomische Tafeln.

Nuttall and Corke. 80423. Trees and how they grow.

Pickering. 80691. The action of grass on trees.

Pougnet. 80804. Organes de végétaux exposés aux rayons ultraviolets.

Praeger. 80822. Weeds.

Prianichnikov. 80849. La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines.

Russell. 81197. Plant life.

Salacz. 81238. Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.

Sartory. 81271. Oospora isolés de l'eau et de l'air.

et Bainier. 81273.

Mucédinées nouvelles.

Sauton. 81284. Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'Aspergillus niger.

Servettaz. 81540. Les cultures de Mousses en milieux stérilises.

Soave. 81641. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia.

Soldani. 81648. Pratiche di viticoltura americana e che si scostano dalle leggi di fisiologia vegetale.

Stoklasa. 81776. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes.

Vilmorin. 82169. La chute spontanée des rameaux de certains arbres.

Wager. 82227. Life-history and cytology of Polyphagus Euglenae.

Waterman. 82279. Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of Aspergillus niger.

3010 PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.

Baker. 76642. Quantitative experiments on the effect of formaldehyde on living plants.

Bellini. 76783.; Bonuccelli. 77010. La potatura dell'Olivo.

Berkmann. 76831. Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens.

Bonin. 77004. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe.

Boysen-Jensen. 77091. Leitung des phototropischen Reizes in der Avenakoleoptile.

Brick. 77134. Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie des Laubblätter.

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Burmester. 77243. Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Combes. 77503. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.

Dixon and Atkins. 77731. Osmotic , pressures.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fischer. 78077. Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit.

Frömbling. 78178. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes? Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Garjeanne. 78241. Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag?

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Habenicht. 78513. Efeublatt.

Haberland. 78516. Liehtsinnesorgane der Laubblätter.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Herrig. 78736. Blattentwickl i g einiger phanerogamer Pflanzen.

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Janse. 79020. Der aufsteigende Strom in der Pflanze.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Joly. 79060. Évolutions de l'Éranthis hyemalis depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Junge. 79082. Wurzelwachstum der Obstbäume.

Kajanus. 79092. Vegetative Anomalien bei Trifolium pratense L.

Kamerling. 79107. Periodischer Laubabfall in den Tropen. 79108: Polypodium.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Kraus. 79321. Die Behäufelung der Getreide.

Kroemer. 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums. 79344, 7. Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben. Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lange. 79459. Winterblätter von Pinguicula und Androsace.

Leick. 79528. Temperaturzustand verholzter Achsenorgane.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer Banisteria chrysophylla Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Lundegårdh. 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von Coleus hybridus.

Lundie. 79796. Is silica an indispensable constituent of plant food?

Mager. 79851. Metakutisierung.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Meissner. 80023. Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben.

Menezes. 80036. Phénologie de Funchal (Ile de Madère).

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Munerati, Mezzadroli e Zapparoli. 80260. Influenza di alcune sostanze oligodinamiche e di altre poco usate sullo sviluppo della barbabietola da zucchero.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von Agrostemmå Githago L.

Neger. 80342. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich.

Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband. 80404. Variationskurven von Cornus mas L. und Aucuba japonica L.

Peklo. 80604. Mykorrhiza.

Pirotta. 80723. Organicazione ed organizzazione.

Porodko. 80793. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Das mikroskopiche Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Puriewitsch. 80893. Photosynthese.

Riedel. 81049. Verhalten von Alnus incana DC. und Alnus glutinosa auf trocknen Kalkbergen.

Rippel. 81064. Physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von Pinus.

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schwerin. 81483. Bildung von Luftwurzeln.

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium*.

Siedentopp. 81556. Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von Sarracenia.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse: Erblicher Zwergwuchs.

Solereder. 81652. Blatt der Hydrocharitaceen.

Späth. 81664. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Strohmer, Briem und Fallada. 81803. Abblatten der Zuckerrübe.

Suprunenko. 81826. Influence de CO_2 dans le sol sur le développement des plantes. (Russ.)

Tewes. 81897. Hippuris und Nuphar.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger **L**eguminosen.

Tiemann. 81957. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen?

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen. Toepffer. 81974. Buntblättrige Weiden.

Tröndle. 82037. Verteilung der geotropischen Sensibilität und der geotropischen Reaktionsgeschwindigkeit in der Coleoptile.

Vouk. 82209. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Winkler. 82453. Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse.

3020 PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

Migration of mineral substances from leaves. [Editorial note.] Gard, Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (56).

Zellen- und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. Strasburger u. Benecke. Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII + 338). 10 M. [2450].

Acqua. 76464. La degenerazione nucleare provocata dall'uranio nella cellula vegetale. 76465. Diffusione e localizzazione dei ioni nel corpo delle piante, esperienze col cerio.

Aichberger. 76484. Untersuchung und Bedeutung der Plasmodesmen bei Pflanzen.

Atkins. 76590. Oxydases and inhibition.

Baege. 76623. Die biologische Bedeutung des Anthozyans.

Bartlett. 76696. The purpling chromogen of a Hawaiian Dioscorea.

Bauch. 76707. Physiologische Anatomie der Palmenblüte.

Beijerinck. 76773. Durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugte schleimige Wandstoffe. 76775: Penetration of methylene blue into living cells.

Benecke. 76789. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor.

Broglie. 77170. Diffraction et réflexion des rayons de Röntgen.

Čartkovskij. 77309. Anthocyanbildung in den Blättern von Tradescantia viridis. (Russ.)

Czapek. 77618. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

Devaux. 77696. La pression de l'air dans les lacunes des plantes aquatiques.

Dörries. 77745. Anomales Dickenwachstum der Lianen.

Dorée and Cunningham. 77764. Action of ozone on beech wood (Lignocellulose).

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven. 77966: Organisation und Entwicklung der irisirenden Körper der Florideen.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Gerresheim. 78304. Anatomischer Bau und damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Haberlandt. 78515. Zellteilung.

Haig. 78528. Modern conceptions of cell-structure and function.

Harper. 78600. Defoliation: effects upon growth and structure of the wood of *Larix*,

Hill and de Fraine. 78784. Structure of seedlings.

Höber und Nast. 78819. Theorie der Vitalfärbung.

Hof. 78830. Färberische Studien an Gefässbündeln.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Jacob. 79001. Protoplasmaströmung.

Jahrmann. 79011. Heilung von Epidermiswunden.

Janchen. 79016. Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik.

Janse. 79021. Die Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Jones. 79069. The chromogens of white flowers.

Kallinikov und Rasdorsky. 79099. Zugwiderstand von bastreichen Pflanzenteilen.

Keeble, Armstrong and Jones. 79129. Formation of the anthocyan pigments of plants.

Kisch. 79181. Physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Küster. 79381. Schichtung der Stärkekörner. 79384. Zonenbildung in kolloidalen Medien.

Kunkel. 79392. Water absorption.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L.

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Liesegang. 79621. Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen.

Loeb und Beutner. 79712. Bedeutung der Lipoide für die Enstehung der biolektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen.

Loew. 79735. Physiologische Funktion des Calciums.

Magnus. 79858. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. 79859: Physiologischer Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Mazé. Présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs.

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Nawaschin. 80335. Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen.

Nilsson-Ehle. 80408. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Pensa. 80615. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali. Plate. 80748. Die neueren Studien zur Zonenwanderung im Pflanzenkörper.

Porodko. 80793. Das mikrosko**pische Aussehe**n der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Priestley and Knight. 80858. Nature of the toxic action of electric discharge upon Bacillus coli communis.

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. Euglena gracilis. Schizophyceen.

Razdorskij. 80965. Die Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe.

Revis. 81019. Probable value to Bacillus coli of "slime" formation in soils. 81020: Variation in Bacillus coli. The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliant green."

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung und Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Ruhland. 81184-6. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Chemische Organisation der Zelle. Lipoid- und Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. 81188: Kolloidchemische Protoplasmastudien. 81189: Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

Scherrer. 81335. Chromatophoren und Chondriosomen von Anthoceros.

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schips. 81355. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva*.

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von Allium Cepa.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Simon, 81568. Zapfversuche an Hevea brasiliensis. Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Soulier. 81663. Les diastases.

Strasburger. 81790. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Takeda. 81859. A theory of "transfusion-tissue."

Tewes. 81897. Hippuris und Nuphar.

Vernon. 82155. Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Wehmer. 82316. Übergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in "Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure.

Wisselingh. 82465. Intravital precipitates.

3040 ABSORPTION AND TRANS-LOCATION OF WATER AND ADAPTATIONS THERETO.

Acqua. 76463. Significato dei depositi orginatisi nell'interno di piante coltivate in soluzioni di sali di manganese.

André. 76512. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. 76513 : Migration des élements minéraux et déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Boselli. 77051. Presenza di depositi nei tessuti delle piante provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso.

Briggs and Shantz. The wilting coefficient for different plants and its indirect determination.

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Brown. 77200. Relation of evaporation to the water content of the soil at the time of wilting.

Burmester. 77241. Aussaatmenge und Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums. 360

Cillis (De). 77415. Caratteri agrologici del terreno [della Tripolitania]. 77417: Climi e terreni dei paesi aridi.

——— Drago, Odifredi e Peglion. Terreni coltivati e coltivabili [della Tripolitania].

Crisci. 77597. Facoltà assorbente del terreno. 77598 : La penetrabilità dei sali fertilizzanti nel terreno.

Crump. 77608. Water-content and the wilting-point.

Czapek. 77618. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

Dillman. 77720. Breeding drought-resistant forage plants for the Great Plains area.

Dixon and **Atkins.** 77731. Osmotic pressures.

Ehrenberg. 77848. Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens.

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven.

Fritsch and Salisbury. 78167. Physiological demonstrations. . . 3.—Recovery of a flaccid shoot. 4.—Rate of flow of water through the wood. 5.—Demonstration of water-pores. 6.—Demonstration of the shrinkage of an herbaceous plant as the result of loss of turgescence.

Fucskó. 78189. Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungarisch.) 78190: Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Gerlach. 78287. Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit.

Gerresheim. 78304. Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Halket. 78531. Various methods for determining osmotic pressures.

Hall. 78532. La fertilità del suolo.

Höber und Nast. 78819. Theorie der Vitalfärbung.

Iljin. 28959. Le travail des stomates comme fonction de la pression osmotique. (Russ.)

Ippolito (D'). 78974. Esperienze di concimazione con polisolfuro di calce e manganese.

Jaccard. Ursachen des Dickenwachstums.

Janse. 79020. Der aufsteigende Strom in der Pflanze. 79021: Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Kalinkin und Čirikov. 79097. Wasserverbrauch bei verschiedenen Pflanzen. (Russ.)

Kamerling. 79102. Verdampfung von epiphyten Orchideen. (Holländisch.) 79107: Periodischer Laubabfall in den Tropen. 79108: Kleine Notizen.

Krüger. 79356. Der Ackerbewässerungsversuch in Koppenhof 1912. 79357: Die Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg 1912.

Kryž. 79367. Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen.

Kunkel. 79392. Water absorption.

Leoncini e Masoni. 79548. Soluzione acquosa delle terre. Il potere flocculante della soluzione acquosa.

Lévéillé. 79587. Les odeurs.

Liesegang. 79621. Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen.

Livingston. 79694. A schematic representation of the water relations of plants.

Lloyd. 79707. Relation of transpiration and stomatal movements to the water-content of the leaves in Fouquieria splendens.

Lowry. 79765. Measurement of osmotic pressure by direct experiment.

Ludwigs. 79775. Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun.

Lumia. 79792. Le concimazioni e i microbi del terreno.

Mason. 79954. Drought resistance of the olive in the south-western states.

Mathuse. 79973. Pflanzenphysiologischer Druckapparat.

Mazé. 80014. Relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs.

Neger. 80340. Xerophilie und xerophile Ampassung.

361 305

Odifredi. 80433. Il podere irriguo [nella Tripolitania].

Oppawsky. 80467. Quellung und Keimung von Samen in verschiedenen Medien.

Pagnotta. 80512. I sali di potassa e le viti.

Pantanelli. 80537. Concentrazione del liquido circolante nei terreni della Tripolitania settentrionale. 80538: Microflora del terreno [nella Tripolitania].

Peglion. 80599. Coltivazioni asciutte ed irrigue [della Tripolitania].

Pfeiffer, Blanck und Friske. 80673. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen.

Pisciotta. 80731. Il rapporto calcemagnesia nella coltivazione del frumento.

Reitmair. 81001. Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden.

Riedel. 81049. Verhalten von Alnus incana DC. und Alnus glutinosa auf trocknen Kalkbergen.

Rippel. 81064. Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter.

Ruhland. 81184-6. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. 81185: Chemische Organisation der Zelle. Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. 81189: Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

Salisbury. 81242. The determining factors in petiolar structure.

Scherpe. 81334. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration.

Schipps. 81355; Steinbrinck. 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Steinbrinck. 81742: Der Offnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der "Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma, Toliskij. 81983. Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer und der Wassergehalt der Bäume. (Russ.) 81985; Transpiration der Kiefer und Verdunstung im Evaporometer. (Russ.)

True and Bartlett. 82050. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots.

Ursprung. 82111. Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. 82112: Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen.

Vageler. 82118. Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand auf Grund der Wahrscheinlichkeitslehre.

Varvaro. 82134. La concimazione del cotone.

Verschaffelt. 82156. Imbibition von Strychnossamen. (Holländisch.)

Zabeltitz. 82520. Frühzeitige starke Saftenwicklung einer Birke Mitte Februar.

Zuccari. 82594. Arsenico come elemento normale nelle terre.

3050 PHOTOSYNTHESIS.

Angelico. 76524. Presenza della formaldeide nelle piante.

Banker. 76671.

Baudisch. 76708. Das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. 76709: Nitratund Nitritassimilation.

Chambers. 77345. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide.

Dangeard. 77639. La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. 77642: L'assimilation chlorophyllienne. 77643: L'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes.

et Moreau. 77644. L'absorption de la lumière par l'eau.

Gola. 78354. Clorofilla.

Heimburger. 78683. Photosynthesis in submerged land plants.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten. Kluyver. 79208. Ist man berechtigt die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze in Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiterers zu übertragen?

Körösy. 79255. Chlorophyllassimilation.

Leclerc du Sablon. 79508. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle.

Levšin. 79609. Assimilation der Kohlensäure. (Russ.)

Liro. 79669. Bei Gymnospermen und Pteridophyten.

Löb. 79713. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung.

Mameli. 79885. Influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla.

Maquenne et Demoussy. 79906. L'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. 79909: Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Meyer und Deleano. 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation.

Moore and Webster. 80164. Synthesis by sunlight in relationship to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids as transformers of light energy.

Muntz. 80263. La luminosité et l'assimilation végétale.

Pagniello. 80511. L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche naturali e artificiali.

Pollacci. 80769. Assimilazione del carbonio.

Puriewitsch. 80893; Remy. 81003. Photosynthese.

Ravenna e Bosinelli. 80959. Il supposto impiego dell' anidride carbonica assorbita per le radici nella fotosintesi clorofilliana. Rosé. 81120. Énergie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements.

Shantz. 81527. Effects of artificial shading on plant growth in Louisiana.

Spoehr. 81686. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten.

Stoklasa, šebor und **Zdobnický.** 81779. Die photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Strohmer. 81801. Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe.

Stutzer und Goy. 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

Ulrich. 82101A. Leaf movements in the family Oxalidaceae.

Wagner. 82238. Die Sonnenenergie im Walde.

3060 NUTRITION, AND ADAPTATIONS THERETO.

Peat plant food. [Editorial note on a lecture delivered to the Horticultural Club by W. B. Bottomley.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (290).

The absorption of iron by plants. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (299).

The philosophy of manuring, [Editorial note.] Gard, Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (382).

Acqua. 76462. Diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sostanze proteiche.

Alway and Pinckney. 76501. Relation of native legumes to the soil nitrogen of Nebraska prairies.

Andreesen. 76516. Physiologie von Scenedesmus acutus Meyen.

Appel und Schlumberger. 76543. Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd.

Arnold. 76577. Normale Nährlösungen. (Russ. mit deutsch. Res.)

Arnoldi. 76578. Assimilation de meta- et pyrophosphate par les plantes. (Russ. avec rés. fr.)

363

Artari. 76579. Beobachtungen an Chlamydomonas Ehrenbergii.

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch Bacillus extorquens n. sp.

Baudisch. 76708. Das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht.

Berkowski. 76832. Wachstum der Pflanzen in kohlensäurereicher Luft.

Bertrand. 76871. Infiniment petits chimiques en agriculture.

Bieler und Gerlach. 76900. Vulkanphonolith.

Bierry et Coupin. 76902. Sterigmatocystis nigra et lactose.

Bill. 76907. Wie verhalten sich Roh- und Reinerträge bei steigender Düngung?

Blanck. 76936. Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen.

Bokorny. 76982. Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige.

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Borghesani. 77016. La concimazione dei garofani. 77017: La sterilizzazione dei terreni orticoli.

Bornemann. 77019. In welchem Masse tragen Stallmist und Gründüngung durch Lieferung von Kohlensäure zum Ernteertrag bei ?

Bottomley. 77061. Effects of humates on plant growth. 77062: Bacterised peat.

Braden. 77092. Düngungsversuche.
Brehm. 77118. Fortschritte der
Agrikulturchemie seit Anwendung der
Kolloidchemie.

Bronsart. 77172. Ein Versuch mit künstlicher Kopfdüngung in Pflanzengärten bei Fichten und Kiefern.

Brown. 77198. Effects of barnyard manure.

Brown. 77199. Soil and soil problems from standpoint of botanist.

Brown. 77201. Relation of the substratum to the growth of *Elodea*.

Büsgen. 77225. Demonstration von Pflanzen von Digitalis purpurea und Sarothamnus scoparius, die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden.

Burmester. 77241. Die Aussaatmenge und die Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums. 77243: Einfluss des Bodenvolumens und des Nährtstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Bussmann. 77269. Die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten.

Byčichin. 77275. Mobilisation und Immobilisation der Phosphorsäure in den Bodenschichten des Tschernosems. (Russ.)

Cauda. 77317. Coltura di leguminose ed arrichimento del terreno in azoto. 77318: Concimi catalizzati. 77319: Sperimentazione in vasi.

Chambers. 77345. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide.

Christensen. 77407. Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.

Čirikov. 77423. Lösende Wirkung der Ammoniaksalze auf Phosphorit in Sandkulturen. 77424: Verhalten des Buchweizens gegen grössere Phosphoritgaben. 77425: Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien. 77426: Absorption des Kali aus Zeolithen seitens der Pflanzen. 77427: Wirkung von Calciumcarbonat auf einige Schwarzerdeboden. 77428: Wirkung von Mangansalzen auf die Pflanze. (Russ.)

——— und Schmuck. 77429. Denitrification. (Russ.)

Clausen. 77437. Reizstoffe im Boden.

Cochet-Cochet. 77470. Rolle des Magnesiums in der Ernährung der Rosen.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Czapek. 77619. Biochemie der Pflanzen. Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Ehrenberg. 77848. Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens.

—— und Bahr. 77850. Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft.

Ehrlich und Lange. 77855. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

Eichinger. 77856. Leguminosenanbau und Impfversuche.

Feilitzen. 78022. Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel.

Ferraris. 78042. L'incisione anulare. Fischer. 78070. Physiologie von

Phoma Betae Frank.

Fischer. 78077. Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit. 78078: Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure. 78081: Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen.

Flander. 78094. Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetriebe.

Fletcher. 78099. The bacterial theory of soil fertility.

Frömbling. 78178. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes?

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Gainey. 78223. Effect of CS_2 and toluol upon nitrification.

Galicev und Jakuškin. 78224. Senf und Buchweizen auf verschiedenen Rohphosphaten. (Russ. mit deutsch. Res.) 78225: Action de FeS₂ et des produits de son oxydation sur le rapport de phosphorite. (Russ. avec rés. fr.)

und Periturin. 78226. Verhalten von Lupinen gegen verschiedene Rohphosphate. (Russ. m. deutsch. Res.)

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag.

Gerlach. 78286. Welche Erfahrungen sind mit vermehrter Düngung der Ackerbewässerung gemacht worden? 78287: Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit. 78288 : Wirkung der künstlichen Düngemittel in der Provinz Westpreussen. Einfluss der Sorte, Vorfrucht, Düngung und Drillweite auf die Roggenerträge. 78290: Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. 78291: Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden. 78292 : Versuche dem Burkheiserschen Ammoniaksalz. Wirkung des Norgesalpeters und Kalkstickstoffes. 78294: lehren die auf den Versuchsgütern Mocheln und Pentkowo ausgeführten Düngungs- und Anbauverscuhe?

Glenk. 78336. Anwendung der Dialyse und Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens.

Goy. 78389. Veranschaulichung des Gesetzes vom Minimum.

Greaves. 78411. Influence of arsenic on ammonication and nitrification of soils.

Guggenheimer. 78481. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten Saccharomyces apiculatus Reess.

Haas. 78512. Tabak-Düngungsversuch.

Hall and Brenchley. 78533. Soil solution and the mineral constituents of the soil.

Harms. 78597. Desmodium hirtum, eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art.

Haselhoff. 78631. Neuzeitliche Untersuchungen über die Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens. 78633: Wirkung von Kalk und Magnesia bei der Ernährung der Pflanzen.

Haug. 78641. "Gesetz vom Minimum".

Hébert. 78663. La chimie en horticulture.

Heine. 78686. Düngungsversuche.

Heinricher. 78694. Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel.

Heinze. 78697. Kultur der Leguminosen: Stickstoff - Ernährung. 78698: Steigerung des Bodenertrages beim Weinbau durch Schwefelkohlenstoff und Schwefel.

Heuss. 78757. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Hiltner. 78792. Neue Methode der sogen. Wasserkultur. 78793: Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen.

Gentner und Maisch. 78799. 1. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung.

und Lang. 78801. Feldversuche zur Feststellung der Kaliwirkung des Phonoliths.

Hissink. 78812. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze.

Hoffmann. 78833. Kalidüngung im inländischen Tabakbau. 78834: Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau. 78837: Gesetz vom Minimum. 78838: Statische Untersuchungen. 78839: Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungungspflanzen.

Huber. 78927-8. Obstbaum-Düngungsversuche.

Hunt. 78939. Importance of nitrogen in the growth of plants.

Hutchinson. 78944. Nitrogen assimilation by free-living organisms. 78945: Partial sterilisation of the soil by means of caustic lime.

Immendorff. 78962. Neuere Kalidüngemittel und ihre Brauchbarkeit. 78963: Neuere Stickstoffdüngemittel und ihre Bedeutung.

Ivanov. 78988. Bildung und Umwandlung des Oels in der Pflanze. Pflanzenoele und Phosphatide. Die bei der Keimung und Reifung des Oelsamen wirkenden Fermente. (Russ. mit deutsch. Res.)

(m-10144)

Jakuškin. 79013. Assimilation der Phosphorsäure einiger Rohphosphate durch Gramineen. 79014: Wirkung der Natronsalze in Vegetationsversuchen. (Russ. mit deutsch. Ref.)

Javillier. 79026. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du Sterigmatocystis nigra V.

Jones. 79070. The digestion of starch in germinating peas.

Junge. 79081. Düngungsversuche im Obstbau.

Kalinkin. 79094. Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien. 79095: Verhalten der Luzerne und der Kolbenhirse gegen die Salze des Salzbodens in Sandkulturen. 79096: Versuche mit Asche und Nitriten. (Russ.)

Les superphosphates d'origine diverse en cultures de sable. (Russ. avec rés. fr.)

Kellerman. 79139. Nitrogengathering plants.

Kleberger. 79190A. Demonstrations-Düngungsversuche des Landwirtschaftskammer-Ausschusses für Oberhessen 1910–11 u. 1911–12.

Klutmann. 79206. Düngung der Kulturpflanzen.

Kluyver. 79207. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Kcěstkov. 79228. Assimilation de l'acide phosphorique rétrogradée. (Russ. avec rés. fr.)

Koch. 79229. Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee.

Kochs. 79232. Feststellung der Nährstoffmengen, welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen.

Kolkunov. 79263. Verhältnis des anatomischen Baues der Blätter von Zea zu ihrem Stickstoffgehalt. (Russ.)

Kossowicz. 79286. Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

Krasinski. 79316. Ernährung mit Ammoniakstickstoff der etiolierten Erbsenkeimlinge. (Russ.)

Kretschmer. 79336. Felddüngungsversuch mit Vulkan-Phonolith. **Kroemer.** 79347. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Krüger. 79356. Ackerbewässerungsversuch. 79357: Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg 1912.

Kühl. 79373. Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze.

Lange. 79459. Winterblätter von Pinquicula und Androsace.

Le Clerc and Breazeale. 79507. Plant food removed from growing plants by rain or dew.

Lepierre. 79552. Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'Aspergillus niger.

Le Renard. 79556. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques.

Liebert. 79618. Stickstoffwechsel im Meere.

Linde. 79642. Cladothrix dichotoma Cohn.

Lindner. 79650. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 79653: Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen- Alkohol und Zuckerlösungen.

——— und Naumann. 79657. Assimilation des Luftstiekstoffs durch Hefen und Pilze.

—— und Wüst. 79658. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Löbner. 79714. Düngungsversuch mit Erica gracilis. 79715: Zur Düngung der Obstbäume. 79716: Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure.

Lundie. 79795. Is silica an indispensable constituent of plant food?

Maas. 79810. Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung.

McDermott. 79826. Chemical activities of *Citronyces*: Utilization of nitrogenous substances, and effects of heavy metals in the medium.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten, Korrelationen. Mausberg. 79997. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse?

Mazé, Ruot et Lemoigne. 80015. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires.

Meissner. 80030. Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten.

Mewes. 80056. Kohlensäuredüngung.

Meyer. 80065. Eine neue Art von Penicillium.

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern.

Mielck. 80094. Wirkungen der Gründüngung.

Mitscherlich. 80121. Wurzelausscheidungen der Pflanze.

Molliard. 80145. Le Lepidium sativum rendu semiparasite expérimentalement.

Molyneux. 80147. Absorption of iron by plants.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

Müller and Helms. 80241. Use of artificial dung in cultures of *Picea* excelsa in heaths of central Jutland. (Danish.)

and Weis. 80242. Influence of varied quantities of lime upon the growth of the beech on humussoil. (Danish.)

Münter und Robson. 80249. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Nedokučajev. 80338. Einfluss de Kalksalpeters und schwefelsauren Ammoniaks auf die Assimilation der Phosphorsäure der Rohphosphate. (Russ. mit deutsch. Res.)

Neumann. 80374. Die Düngung des Hopfens. 80376: Stickstoffsammelnde Wirkung des Phonolithes.

Omelianski. 80462. Der Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze.

Otto. 80500. Düngungsversuche mit Laugenasche. 80501: Vergleichende Düngungsversuche bei Gurken, Weisskraut und Wirsing.

Panzner. 80549; Quante. 80902. Genauere Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen.

Patti. 80575. La concimazione razionale delle piante da frutto.

Peklo. 80604. Lösung des Mykorrhizaproblems.

Periturin. 80625. Bodenmüdigkeit. 80626: Einfluss von verschiedenem Wassergehalt des Bodens auf die Entwickelung des Hafers und des Leins. (Russ.)

Pfeiffer und Blanck. 80671. Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 80672: Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

—— —— und Friske. 80673. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen.

Plate. 80747. La nutrizione minerale negli Sfagni. 80750 : Azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell' Avena sativa.

Popp. 80787. Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche. 80788: Düngungsversuche mit Phonolith. 80789: Düngungsversuche zu Topfgewächsen. 80790: Ein Düngungsversuch mit Vulkan-Phonolith.

Prianisnikov. 80848. Die schädlichen Wurzelausscheidungen (und die Bodenmüdigkeit.) (Russ.)

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. Euglena gracilis. Schizophyceen. 80864: Physiologie der Cyanophyceen.

Ramm. 80932. Impfung bei Neukulturen auf Hochmoor.

Ravenna. 80957. L'acido cianidrico e la sintesi delle sostanze proteiche nei vegetali. 80958: Nutrizione delle piante verdi per mezzo di sostanze organiche.

Reitmair. 81001. Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. 81002: Methodik des sog. Vegetationsversuches.

(m-10144)

Remy. 81004. Stickstoffversorgung und Blütenansatz der Obstbäume.

Richter. 81034, Die Ernährung der Pflanze.

Rindell. 81063. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen. Die Humussäuren.

Ritter. 81066. Assimilation de la saccharose par les moisissures. (Russ. mit deutsch. Res.)

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Ritter. 81068. Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens.

Robert. 81080. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin.

Robson. 81091. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Rubner. 81164-5. Nahrungsauf nahme bei der Hefezelle.

Rümker. 81175. Gesetz vom Minimum.

Russell and Hutchinson. 81194. The limitation of bacterial numbers in normal soils and its consequences.

Growth of plants in partially sterilised soils. 81196: Partial sterilisation of soil for glasshouse work.

Sabattini. 81211. Rincalzatura del frumento.

Sannino e Tosatti. 81260. Concimazione delle viti con solfato di manganese.

Scherrer. 81335. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros*.

Schikorra. 81344. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schlumberger. 81376-7. Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen. Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schulow. 81421a. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

Schulze. 81468. Wirkung des unentleimten und entleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomasschlacke; Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls.

Schurig. 81471. Verschiedene Düngerfragen.

Seelhorst. 81496. Der Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. 81497: Ein Düngungsversuch auf Eschboden. 81498: Die Wasserbilanz und die Nährstoffverluste eines gebrachten Lehm- und Sandbodens 1905–1912.

Servettaz. 81509. Développement et nutrition des Mousses en milieux stérilisés.

Simon. 81565. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? 81566: Impfen der Kleearten und Hülsenfrüchte. 81567: Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen.

Skinner. 81580. Effect of solanine on the potato plant.

Söhngen. 81644. Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes. 81645: Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. 81646: Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Progesse.

Spinks. 81684. Factors affecting susceptibility to disease in plants.

Stang. 81710. Ermittlung des Einflusses verschiedener Nährstoffzusammenstellungen auf den Ertrag und die Beschaffenheit des Bodens. 81711: Düngungsversuch mit Kadaverextraktdunger zu Kartoffeln im Vergleich mit schwefelsaurem Ammoniak.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes. Stift. 81764. Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe.

Strohmer. 81802. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben.

Stutzer. 81813. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe, 81814: Das Burckheisersche Salz, ein Stickstoffdünger. 81815: Die Ablauge der Sulfit-Cellulose-Industrie in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft.

Šulov. 81821. Ernährung der Pflanzen mittels der Methoden isolierter Ernährung und steriler Kulturen. (Russ. mit deutsch. Res.)

Tacke und Brüne (Ref.). 81856. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden.

Thalau. 81900. Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. 81901: Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen,

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Tritschler. 82032. Schwefeldüngung.

True and Bartlett. 82050. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots.

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Ulrich. 82103. Felddüngungsversuche.

Vageler. 82118. Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand.

Vaubel. 82139. Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen.

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] not culture experiments, 1913.

Vogel von Falckenstein. 82186. Einige Faktoren der Bodenfruchtbarkeit mineralstoffarmer Waldböden (Buntsandstein). 82187: Nitrabildung im Waldböden.

Wagner. 82235. Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbau- vereins mit Phonolithmehl (Kalisilikat) im Vergleich zu 40 % igem Kalisalz in den Jahren 1910–1912. 369

Wagner. 82238. Die Sonnenenergie im Walde.

Wagner. 82239. Phonolithmehl-Wirkung nach mehrjährig wieder-holter Düngung. 82240: Die Kali-u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen. 82241: Mit welchem Stickstoffsalz soll man düngen? 82242: Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten?

Wagner. 82243. Die Wachstumsfaktoren im Optimum.

Waterman. 82373, 84. Stickstoffnahrung der Presshefe. 82280: Kohlenstoffnahrung von Aspergillus niger. 82281: Metabolism of nitrogen in Aspergillus niger. 82282: Metabolism of phosphorus in Aspergillus niger. 82283: Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of Aspergillus niger. 82285: Selektion bei der Nahrung von Aspergillus niger. Rohrzucker, Maltose, Raffinose und Gemische von Rechts- und Linksweinsäure als organische Nahrung. 82287: Kreislauf der Elemente bei Aspergillus niger. (Holländisch.) 82289: Mutation bei Penicillium glaucum und Aspergillus niger.

Wehmer. 82315. Selbstvergiftung in Penicillium-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. 82318: Oxalsäure-Bestimmung. 82320: Variabilität und Species-Bestimmung bei Penicillium.

Wehnert. 82323. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak zu Sommerhalmfrüchten.

Wiegner. 82391. Die Festlegung des Stickstoffs durch sogen. Zeolithe.

Wieler. 82395. Das Burkheisersche Salz ein Stickstoffdünger.

Will. 82416. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Winter. 82461. Kohlensäure zur Ernährung der Pflanzen,

Zimmermann und Eichinger. 82566. Düngung von Manihot Glaziovii mit Chilisalpeter. 3070 ENERGETICS (SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY, PHOSPHORESCENCE, Etc.).

Electricity in the service of horticulture. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (442– 443).

Phosphorescent plants. [Editorial note.] Gard, Chron, London (Ser. 3) 53 1913 (8-9).

Broglie. 77170. Diffraction et réflexion des rayons de Röntgen.

Christ. 77400. Projection du fruit chez le Circaa alpina.

Dixon and Atkins. 77731. Osmotic pressures.

Faber. 77966. Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Giddings. 78318. The lifting strength of mushrooms.

Jacobsen. 79005. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

Körösy. 79256. Microcalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakterien. (Ungar.)

Léveillé. 79587. Les odeurs.

Porodko. 80793. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln.

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production.

Puriewitsch. 80893. Photosynthese.

Söhngen. 81645. Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben.

Spargo. 81667. The heat produced by leaves.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Strakosch. 81788. Kohlenhydratstoffwechsel von Beta vulgaris.

Wagner, 82238. Die Sonnenenergie im Walde.

Effect of chloro-

3080 RESPIRATION, AND ADAPTATIONS THERETO.

Brown. 77201. Relation of the substratum to the growth of *Elodea*.

Cohnstamm, 77488. Einfluss von Tartarus stibiatus auf die Pflanzenatmung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Fischer. 78080. Phylogenie der Atmung.

Fritsch and Salisbury. 78167. Physiological demonstrations. 1. An artificial stoma. 2. Continuity of the aërating system of the plant . . .

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

Hill. 78783. Respiration of fruits and growing plant tissues in certain gases, with reference to ventilation and fruit storage.

Iljin. 78960. Respiration comparée des plantes. (Russ.)

Kostytschew. 79290. Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen.

79293. Anaerobe Atmung der Pappelblüten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Alkoholbildung durch Weizenkeime.

— Brilliant und Scheloumoff. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

Mal'ĕevskij. 79878. Influence de l'oxygène sur la germination des pois. (Russ.)

Maquenne et Demoussy. 79903. Respiration des plantes vertes. 79904, 79908: Détermination des quotients respiratoires. 79905: Détermination du coefficient respiratoire réel. 79907: Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. 79909: Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Meyer und Deleano. 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. Paál. 80505. Individuelle Ver schiedenheiten in physiologischen Reak tionen. (Ungar.)

Palladin. 80521. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

Palladin et Lvov. 80522. Influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. (Russ.)

— und **Tolstaja.** 80523. Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen.

Potapov. 80796. Wirkung der Autolyse-Produkte auf die Atmung der Pilanzen. (Russ.)

form on the respiratory exchanges of leaves.

81922.

Thoday.

Zaleski. 82541. Pflanzenatmung.

3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Handbuch der technischen Mykologie für technische Chemiker, Nahrungsmitteltechniker . . . unter Mitwirkung v. R. Aderhold [u. a.] hrsg. v. Franz Lafar. (2. wesentl. erweit. Aufl. von Lafar, Technische Mykologie.) In 5 Bden. Lfg 20. Jena (G. Fischer) 1913 (Bd 5, 417–640). 26 cm. 6 M.

Jahresbericht über Gärungs-Organismen und Enzymen. Hrsg. v. Alfred Koch. Jg 21. 1910. Leipzig (S. Hirzel) 1913 (VIII $_{\star}+$ 712).

The digestive juices of plants. [Editorial note.] Gard, Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (328).

Agulhon. 76480. Action de la lumière sur les diastases.

et Sazerac. 76481. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane.

Ambroz. 76502. Zur Biologie der thermophilen Bakterien.

Armstrong. 76569. Study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

Armstrong, Benjamin and Horton, 76572. Enzyme action. XIX. Urease: a selective enzyme. II. Accelerative and inhibitive agents.

Bach. 76605. Mechanismus der Oxydationsvorgänge. 76606: Reduktionsfermente. Pflanzliche Perhydri371

dase. Koferment der Perhydridase. Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren. 76607: Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. 76608: Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz.

Barthel. 76692. Langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen).

Bassalik, 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch Bacillus extorquens n. sp.

Bertrand et **Rosenblatt.** 76875. **Activité** de la sucrase de Kôji en présence de divers acides.

et Sazerac. 76876. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Bierry et Coupin. 76902. Sterigmatocystis nigra et lactose.

— Henri et Ranc. 76903. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets,

Biltz. 76908. Diastatischer Stärke-Abbau.

Blochwitz. 76950. Vergleichende Physiologie der Gattung Aspergillus.

Boekhout und Ott de Vries. 76967. Fehler "Knypers" im Edamer Käse.

Bokorny. 76978. Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft (Gärungsgifte). 76980: Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft. 76981: Die schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe. 76984: Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug.

Bolin. 76989. Enzymgehalt in den Blättern von Salix Caprea.

Bournot. 77075. Lipase der Chelidoniumsamen.

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

 Buchner
 und Langheld.
 77216;

 Carlson.
 77301;
 Euler.
 77930-6;

 Lebedew.
 79499,
 79500;
 Pringsheim.

 80866;
 Wolff.
 82486.
 Alkoholische

 Gärung des Zuckers.

Bürger. 77223. Was sind Enzyme?

Bunzel. 77232. Measurement of the oxidase content of plant juices. 77234: Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Camous. 77279. Figue ou sycône du Figuier.

Chodat. 77391. A grain of wheat.

— und Schweizer. 77392. Desamidierende Wirkung der Tyrosinase.

Chovrenko. 77397. Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Chrząszcz. 77411. Malzamylase aus verschiedenen Getreidearten.

Czapek. 77619. Biochemie der Pflanzen.

Dalmasso. 77629. Gli infinitamente piccoli chimici in agricoltura.

Delbrück und Mohr. 77679. Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation.

Dop. 77761. La cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica*.

Durandard. 77810. L'amylase du Rhizopus nigricans.

Edwards. 77841. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese.

Ehrlich. 77852. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. 77853: Hydrolyse des Hefeeiweisses. 77854: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

Euler und Cramér. 77932. Invertasebildung.

und Hille. 77933. Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

und Johansson. 77934. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe.

und Sahlén. 77936. Aktivierung der Hefe.

Fermi. 78035. Specificità delle ectoproteasi.

Fischer. 78080. Phylogenie der Atmung.

Franzen. 78140. Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus plymouthensis in konstant zusammengesetzten Nährböden.

Frieber. 78159. Bakteriengärung und ihre gesamte Methodik.

Gerber. 78275. Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de Maclura aurantiaca avec celles de Ficus Carica et de Broussonetia papyrifera. 78276: Le latex du Ficus coronata, suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. 78277: Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. 78278: Les diastases du latex de Ficus coronata.

et Flourens. 78280. La trypsine de Calotropis procera R. Br. et le poison qui l'accompagne.

et Guiol. 78281. Extraction et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier. 78282 : Analyse biochimique des latex. 78283 : Pancréatines végétales.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Grafe. 78398. Gärungsprobleme.

und Vouk. 78400. Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin.

Gramenizky, 78403. Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben. 78404: Einfluss von Säuren und Alkalien auf das im Stadium der Regeneration befindliche distatische Ferment.

Grewing. 78424. Enzyme der Lathraca Squamaria.

Grézes. 78425. Sucrase de l'Aspergillus niger.

Groenewege, 78435. Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch Phytobacter Lycopersicum n. sp.

Guggenheimer, 78481. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sog. Saccharomyces apiculatus Reess.

Guignard, 78482.

Haehn. 78521. Enzyme.

Hämäläinen, 78522. Versuche zur synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit Emulsia. Harff, 78585. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

Heckel. 78667. Influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Heide und Schwenk. 78682. Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärung von Weinen.

Heinrich. 78689. Systematische Stellung der in Obstweinen vorkommenden Saccharomyces apiculatus-Formen. 78690: Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. 78691: Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Hessel. 78754. Bestandteile und Wirkungen der Strophantusdrogen.

Heuss. 78757. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Ivanov. 78988. Die bei der Keimung und Reifung der Oelsamen wirkenden Fermente. (Russ. mit deutsch. Res.)

Iwanoff. 78992. Die flüchtigen Basen der Hefeautolyse.

Javillier et Tchernoroutzky. 79027. Amygdalase et amygdalinase chez l'Aspergillus niger. 79028: Amygdalase et amygdalinase chez Sterigmatocystis nigra et quelques Hyphomycètes voisins.

Johannessohn. 79043. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung.

Jones. 79068. Distribution of oxydases in white flowers. 79069; Formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers.

Karczag und Móczár. 79114. Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien.

Kayser. 79124. Fermentations visqueuses.

Keeble, Armstrong and Jones. 79129. Formation of the anthocyan pigments of plants.

Kellerman, McBeth, Scales and Smith, 79140. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria. Kiliani. 79166. A- und β-Antiarin und krystallisiertes Eiweiss aus Antiaris-Saft.

Kisskalt. 79182. Chemische Kenntnis des Castor- (Bohnen-) Mehls.

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze. 79184: Bedeutung der technischen Anwendung des Oidium Lupuli.

Kluyver. 79207. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Kopaczewski. 79275. Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase.

Kostytschew. 79290. Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. 79291: Zuckerspaltung u. Eiweisspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkehlorid.

——— und **Hübbenet.** 79292. Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft.

Alkoholbildung durch Weizenkeime.

— Brilliant und Scheloumoff. 79295. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

Kroemer, 79348. Anwendung von Reinhefen in der Most-Gärung, 79349: Hauptgärung und Nachgärung des Weines, 79350: Fehler und Krankheiten des Weines.

Kroemer und Heinrich. 79351. Eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung Saccharomycodes.

Krzemecki. 79368. Eine Aroma bildende Oidiumart, Oidium suaveolens.

[Kusserow]. 79406. Zusammenleben von Alkoholhefe und Kahmhefe bei der Teiggärung. 79407: Bildung von Hefe und Alkobol in einer Lufthefewürze.

La Blanchardière. 79422A. Wirkung der Nuclease.

Laer. 79429. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase.

Lafar. 79430. Die Essigsäuregärung. Laue. 79481. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. 79482: Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch Saccharomyces apiculatus.

Lehmann. 79523. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung.

und Ottenwälder. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Lemoigne. 79541. Fermentation du sucre par le Bacillus subtilis.

Lichtwitz. 79617. Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe.

Lindau. 79629. Medusomyces Gisevii, eine neue Gattung und Art der Hefepilze.

Lindner. 79649. Die vermeintliche neue Hefe Medusomyces Gisevii. 79650: Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 79652: Die wichtigsten Ergebnisse der Hefeforschung in den letzten 25 Jahren: Reinkultur, 79653: Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen,

— und **Genoud.** 79654. Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier.

Lintner, 79663. Enzymwirkung und Organisation der Zelle.

——— und Liebig. 79664. Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol.

und Lüers. 79665. Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkohloischen Gärung.

Lippmann. 79667. Reine Zuckerchemie.

Livov. 79695. Rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique. (Russ.) 79696: Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 79697: Hefegärung und Wasserstoff.

Löhnis. 79720. Landwirtschaftliche Bakteriologie.

und Lochhead. 79722. Zellulose-Zersetzung.

Ludwig. 79773. Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung.

Lundberg. 79793. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

Marcille. 79917. L'emploi des sels ammoniacaux en vinification.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Matsumoto} & \text{und} & \textbf{Kroemer.} & 79979. \\ \textbf{Vorkommen} & \text{von} & Zygosaccharomyces-\\ \textbf{Arten im Wein.} & \end{array}$

Mayer. 80011. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren.

Meisenheimer, Gambarjan, und Semper. 80018. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. 80019: Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe.

Meissner. 80022. Lebensdauer reingezüchteter Weinhefen in 10% iger Rohrzuckerlösung. 80030: Morphologie und Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten. 80029: Osterwalder. 80491. Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen.

Michaelis; Chodat. 80083. Methoden zur qualitativen und quantitativen Verfolgung der Fermentwirkung.

und Metten. 80084. Die Kinetik der Invertinwirkung.

und Rona. 80085. Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe.

Mohr. 80137. Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe 1912.

----- und Kloss. 80138. Amylase.

Moore and Webster. 80164. Synthesis by sunlight in relation to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids acting as transformers of light energy.

Moufang. 80210. Eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung.

Neuberg. 80365. Biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure. Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. 80366: 1. Beständigkeit der Invertase. 2. Beständigkeit von Carboxylase. 3. Das optische Verhalten von Hefemacerationssaft. 4. Triketohydrindenreaktion. 5. Zucker in Pentosurieharn. 80367: Der Zuckerumsatz der Zelle.

Neuberg und Kerb. 80368. Vorgänge bei der Hefegärung. Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowe bei der sog. Selbstgärung.

—— und Rosenthal. 80369. Zuckerfreie Hefegärungen. XI. Carboxylase.

und Steenbock. 80370. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd un Amylalkohol.

Noldin. 80413; Will. 82417. Sog. schwarze Hefen.

Northrup. 80415. Influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria.

Ohta. 80446. Darstellung von eiweissfreiem Emulsin.

Oppenheimer. 80469. Die allgemeine biologische Bedeutung der Fermente. 80470: Die Fermente und ihre Wirkungen.

Osterwalder. 80490. Milchsäurebildung durch Essigbakterien.

Owen. 80503. The occurrence of Saccharomyces Zopfii in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities.

Paine. 80513. The blackening of the leaves of Aucuba japonica.

Palladin. 80521. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

fluence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. (Russ.)

—— und **Tolstaja.** 80523. Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen.

Panzer. 80543-8. Einwirkung von Ammoniakgas, Chlorwasserstoff und Stickoxyd auf Diastase.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Perrot. 80637. Préparation du Cacao.

Priestley. 80857. Enzymes as synthetic agents. I. In carbohydrate metabolism.

Pringsheim. 80865. Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 80867: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. 80868; 70. Totalhydrolyse des Hefeeiweiss.

und Eissler. 80871. Chemie der Stärke. Schardingers krystallisierte Dextrine.

Rammstedt. 80934. Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung.

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Rona und Michaelis. 81117. Wirkung der Maltase auf a-Mthylglucosid und die Affinitätsgrösse des Ferments.

Rose. 81125. Eine vereinfachte Hefereinzucht in Verbindung mit der Grossgärung (System Doornkaat).

Rosenthaler. 81138, 41. Verbreitung emulsinartiger Enzyme. 81139: Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.

Rossi e Ciaccia. 81146. Fermenti pectici anaerobici.

Rubner. 81163. Hefeforschung. 81164-5. Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle.

Ruhland. 81185. Chemische Organisation der Zelle.

Saito. 81236. Ein neuer Endomyces (Endomyces Lindneri).

Sartory et Sydow. 81277. Etude morphologique et biologique de *Rhizopus Artocarpi* Rac.

Sawjalow. 81304. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme.

Scheermesser. 81327. Enzymatische Energie-Messungen.

Schjerning. 81356. The proteid substances of barley in the grain itself and during the brewing processes. Transformation of the proteid matters during mashing, boiling of wort, and fermentation.

Schönfeld, Stockhausen, Wlokka. Hefe und Gärung im verflossenen Jahre.

Schuster und Ulehla. 81473. Nekarorganismen.

Smith. 81626. The fermentation of cigar leaf.

Söhngen. 81645. Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. 81646: Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Soulier, 81663. Nouveautés sur les diastases.

Staub. 81723. Mikroorganismen im fermentierenden Tee.

Stephan. 81746. Medizinische Trockenhefen und deren Selbstgärung.

Teodoresco. 81895. Influence de la température sur la nucléase. 81896 : Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origine végétale.

Thomas et Kolodziejka. 81930. Les substances protéiques de la levûre et leurs produits d'hydrolyse.

Traetta Mosca. 82007. I fermenti nelle piante di tabacco Kentucky coltivate in Italia. 82009: Proteolisi dei germogli di tabacco Kentucky.

Tschirch, 82059. Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmakognosie.

Tsuji. 82062. Partieller Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des Cortinellus edodes.

Vandevelde und Vanderstricht. 82131. Invertasereaktionen bei gemischten Hefekulturen.

Wakulenko. 82254. Vegetabilische Hämagglutinine.

Weinwurm. 82339. Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei.

Whitby. 82382. Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von Hevea brasiliensis.

Wieland. 82393. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Wierzchowski, 82397. Einwirkung von Maltase auf Stärke. 82398: Auftreten der Maltase in Getreidearten. .

Will. 82416. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. 82418: Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Windisch und Derz. 82450. Einfluss der Reaktion auf die Stärkeverzuckerung: Phosphate. Wohlgemuth. 82476. Grundriss der Fermentmethoden.

Wolff. 82485-6. Die Hefe und ihre Fermente.

Zaleski. 82540. Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. 82541: Pflanzenatmung.

—— und Schataloff. 82542. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

Zemplén. 82557. Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin.

Zlataroff. 82583-4. Fruit de Cicer arietinum L.

3120 PLANT CONSTITUENTS AND COMPOSITION.

Handbuch der technischen Myko logie. Hrsg. v. Franz Lafar. In 5 Bden. Lfg 20. Jena (G. Fischer) 1913 (Bd 5 417-640). 6 M. [7700 3100].

Jahrbuch der organischen Chemie v. Jul[ius] Schmidt. Jg 6: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1912. Leipzig (J. Wörner) 1913 (XIV + 268). 25 cm. 12,80 M.

Jahresbericht der Pharmazie. Bearb. von Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs und R. Bohlmann. Jg 47. 1913. (Der ganzen Reihe Jg 72.) Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht) 1913 (IV + 570). Geb. 19 M.

The Kat or Khat plant, Catha edulis. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (444).

Virginian poke [*Phytolacca decandra*] as a vegetable. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (159).

Abderhalden und Fodor, 76448. Abbau von d- Glukosamin durch Bakterien.

Fromme und Hirsch. 76449. Bildung von γ-Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen.

. Ackermann. 76458. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier.

Adlung. 76475. Eingeborene-Nahrungsmittel.

Alsberg and Black. 76497. Maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of Penicillium puberulum and Penicillium stoloniferum.

Anderson, 76511. Organic phosphoric acid compound of wheat bran. 76511A: The organic phosphoric acid of cotton seed meal.

André. 76515. Rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux.

Angelico e Catalano, 76525. Presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi.

Angermann. 76527. Harmin und Harmalin.

Anselmino, 76531. Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte.

und Gilg. 76532. Die Bilsenkrautblätter des Handels. 76533: Vorkommen von Trehalose in Selaginella lepidophylla.

Arcichovskij. 76557. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen.

Armstrong. 76570. Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside.

Armstrong, Armstrong and Horton, 76571. Variation in Lotus corniculatus and Trifolium repens (cyanophoric plants).

Artari. 76579. Versuche und Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen.

Asahina und Sugii. 76583. Identität des Lycorins und Narcissins.

Atkins, 76590. Oxydases and inhibition.

Bach, 76607. Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten, 76608: Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz.

Baker and Smith. 76640. Tasmanian Eucalypts and their essential oils.

Barbieri, 76673. Composizione chimica e principi attivi del *Viscum* album.

Barthel. 76692. Langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen).

Bartlett. 76696. Purpling chromogen of a Hawaiian Dioscorea.

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp. 76698: Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen.

3120

Baudisch. 76708. Das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. 76709: Nitratund Nitritassimilation.

Bauer, 76720. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürbelnadeln und Zürbelstreu.

Baur. 76726. Genesis der Kohlenhydrate.

Beadle und Stevens. 76732. Natur von Hevea-Latex.

Beck. 76745. Angosturaalkaloide. Abbau des Kusparins.

Beijerinck. 76774. Composition of tyrosinase from two enzymes.

Beitter. 76778. Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

Bernardini, 76839. Le sostanze tanniche del castagno. 76840 : Legni tanniferi.

Berry. 76852. The oat kernel.

Bertrand, Rosenblatt et Rosenblatt. 76874. L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'Aspergillus niger.

Bierling. 76901. Alkaloide von Aconitum Lycoctonum.

Blackledge. 76925. Variations in the NaCl content of non-halophytes.

Blanksma. 76938. Bestandteile von *Lycoperdon Bovista* L. 76939: Blausäure in Triglochin. (Holländisch.)

Blochwitz. 76950. Aspergillus.

Blot. 76954. Le rôle des traces dans la vie végétale.

Bodenstab. 76962. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

Bodin et Lenormand. 76963. Poisons produits par l'Aspergillus fumigatus.

Boekhout und Ott de Vries. 76967. Fehler "Knypers" im Edamer Käse.

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Bournot, 77074. Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von Avicennia tomentosa. Brandt, 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Bridel. 77135. Présence de la gentiopicrine dans la swertie vivace. 77136: Présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'asclépiade et de la gentiane ponetuée.

Brooks. 77174. New Philippine essential oils.

Brown. 77198. Field soils. Effects of barnyard manure.

Budde. 77219. Milchsaft der "Akawa-Pflanze".

Buglia e Costantino, 77228. Azoto aminico titrolabile al formolo e azoto delle sostanze estrattive nel fungo Amanita caesarea all'inizio ed alla fine dello sviluppo.

Bunzel. 77232. Measurement of the oxidase content of plant juices.

Buromsky. 77246. Oxalsäure-Bestimmung.

Busolt. 77267. Kohlenhydrate der Gemüsearten.

Chodat. 77390. Les pigments des végétaux. 77391 : A grain of wheat.

Christensen. 77406. Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niederungsmoortorf. 77407: Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.

Ciamician e Ravenna. 77412. Contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. 77413: Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

Cicerone e Marocchi, 77414. Come varia la quantità di Nicotina nelle diverse parti di una stessa foglia di Kentucky.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Collins. 77499. Rate of liberation of hydrocyanic acid from linseed.

Collison, 77500. Estimation of inorganic phosphorus in plant substances.

Combes. 77503. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung. Commelin. 77503. Analyse der

Kinarinde. (Holländisch.)

Cox. 77578. Philippine firewood.

Crawford. 77596. A poisonous principle in certain cotton-seed meals.

Cushny. 77617. Action of Senecio alkaloids and the causation of the hepatic cirrhosis of cattle (Pictou, Molteno, or Winton disease).

Czapek. 77619. Biochemie der Pflanzen.

Dallimore. 77626. Cedar woods. 77627: Ammophila arundinacea, Host, for paper-making.

Davis and Daish. 77667. Methods of estimation of carbohydrates, especially in plant-extracts. A new method for the estimation of maltose in presence of other sugars.

Decker. 77670. Formaldehyd und Pflanzensynthesen.

Dekker. 77676. Die Gerbstoffe.

Deuss. 77695. Theegerbstoff. (Holländisch.)

Dezani. 77702. Le foglie cadute.

Dhéré et Ryncki, 77703. L'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoides.

Dieterich, 77716. Kunstbalsam und echter Perubalsam. 77717: Westafrikanische (Kamerun)-Elemi-Harze.

Disqué. 77726. Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podo-phullum*.

Dixon and Atkins. 77730. Extraction and zymase.

Dox and Neidig. 77774. Pentosans in lower fungi. 77775: Milchsäure in eingesäuertem Mais.

Dreyer. 77777A. Chemie der Hefe. Zellmembran. Hefeneiweiss.

Dubard. 77788. Cours de Botanique appliquée.

Dümmer. 77797. Gymnosporia populifolia [n. comb.].

Ehrlich. 77852. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für biologische Probleme. 77854: Eiweissstoffwechsel der Hefeund Schimmelpilze.

und Lange. 77855. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. Euler und Hille. 77933. Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

Ewart. 77946. Wattle-barks.

378

Ewins. 77950. A new water soluble active constituent of squills.

Feist und Haun. 78023. Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln.

Felke. 78027. Giftstoffe der Samen von Jatropha Curcas.

Fessler. 78045-6. Ursache des Fagopyrismus. Fluoreszierende Farbstoffe in den Buchweizensamenschalen.

Fincke. 78053. Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen.

Fischer. 78063, 72. Gehen in teilweise erfrorenen Trauben beim Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung noch Veränderungen vor sich?

Fischer. 78076. Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen.

Fischer. 78081. Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen.

Ford. 78114. Distribution of poisons in the Amanitas. 78115: Toxicology of the tutu plant. [Coriaria spp.] 78116: Distribution of haemolysins, agglutinins and poisons in fungi, especially the amanitas, the entolomas, the lactarius and the inocybes.

Amanita-toxin. 78117.

and Sherrick. 78118. Properties of several species of the Polyporaceae and of a new variety of Clitocybe, Clitocybe dealbata suborifica, Peck.

Fosse. 78123. Formation de l'urée par deux moisissures. 78125: Recherche de l'urée dans les végétaux.

Francesconi e Sernagiotto. 78133. L'essenza di Seseli Bocconi. 78134: L'essenza di Crithmum maritimum L. di Sardegna. 78135: I costituenti dell'essenza del Crithmum m. Un nuovo terpene naturale.

Frank und Marckwald. 78137.
Mengwere-Saft.

Franzen. 78141. Flüchtige Substanzen der Edelkastanienblätter.

Fred. 78148. Formation of nitrates in various types of Virginia soil.

Frerichs und Stoepel, 78152. Berberrubin.

Fresenius. 78153. Natürlicher und künstlicher Kautschuk.

Frieber. 78158. Ist das Gasverhältnis H₂: CO₂ ein Differentialdiagnostikum bei Typhus-Coliähnlichen Bakterien?

Friedl. 78162. Veränderung der Zuckerrübe während der Aufbewahrung.

Fritz. 78172. Parakautsehukbaum-Samenöl.

Fukuhara und Ando. 78198. Bak teriengifte.

Gainey. 78223. Effect of CS_2 and toluol upon nitrification.

Garino. 78240. Significato biologico della rutina, ramnoside della Capparis spinosa L.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Gassner und Grimme. 78248. Frosthärte der Getreidepflanzen.

Gerber et Flourens. 78279. Latex du Calotropis procera. 78280: La trypsine de Calotropis procera R. Br. et le poison qui l'accompagne.

Gerhardt. 78284. Physiologie von Closterium.

Gerlach. 78291. Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden.

Gibbs. 78310. The alcohol industry of the Philippine islands. Some palms of commercial importance with special reference to the saps and their uses.

Philippine citrus-fruits: a chemical study.

Gohlke. 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Grafe und Vouk. 78399. Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L.

Greaves, 78411. Influence of arsenic on ammonication and nitrification in soils.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grewing. 78424. Enzyme der Lathraea Squamaria.

Grèzes. 78425. Sucrase de l'Aspergillus niger.

Griebel. 78426. Phytomelan im Wurzelstock von Inula Helenium L.

Guggenheim. 78480. Dioxyphenylalanin, enie neue Aminosäure aus *Vicia* Faba.

Haar, van der. 78511. Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von Polyscias nodosa Forst. und Hedera Helix L. 78511a: Die Sapogenine der Guajac-Saponine, des Saponine und Sapotoxins der levantinischen Saponaria, des Senegins und des Digitonius.

Haeussermann. 78523. Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure.

Hanausek. 78567. Verfälschter Majoran. 78568: Phytomelane, eine neue Pflanzenstoffgruppe.

Happe. 78578. Inhaltsstoffe der Mahowa flowers.

Hart et alii. 78616. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain.

Hartley. 78622. Violet colouringmatter from a Bacterium.

Hartmann. 78624. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien. Die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

Hartwich. 78626. Siam-Benzoe.

Harvey. 78629. Structure and diagnostic value of the starch grain.

Haselhoff, 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Hasterlik, 78638. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee.

Hayduck. 78650. Alkoholgehalt der Hefe.

Hébert. 78664. Étude chimique des fruits de Sorindeia oleosa. 78665: Composition de divers produits, graines et tubercules amylacés ou féculents de l'Afrique occidentale française. 78666: Composition des graines de Typhonodorum madagascariense.

Heide und Schwenk, 78682. Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärung von Weinen.

Heinze, 78697. Kultur der Leguminosen. Stickstoff-Ernährung.

Henneberg, 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln.

Henry et Ammann, 78710. Acacias à tanin du Sénégal. 78710a : Igname. Patate.

Herke. 78731. Einfluss verschiedener Wassermengen auf die Ernte und Qualität der Zuckerrübe. 78732: Zusammensetzung verschieden grosser Zuckerrüben.

Hessel. 78754. Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen.

Heuser und Sieber. 78756. Einwirkung von Chlor auf Fichtenholz.

Heyl und Kneip, 78762. Mikrochemischer Nachweis der Embeliasäure. 78763: Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Hibbard. 78765. The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*.

Hillier. 78785, 7. Economic notes: Liverpool and Hull. 78786: Oilseeds.

Hiltner et alii. 78799. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung.

Hinze, 78808. Die farblosen Schwefelbakterien.

Höber und Nast. 78819. Vitalfärbung.

Hoffmann, 78833. Kalidüngung im inländischen Tabakbau. 78834: Stiekstoffdüngung im deutschen Tabakbau. 78839: Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungungspflanzen.

Holde. 78845. Kohlenwasserstofföle und Fette.

Holtz. 78878. Kapoksamen und Kapoköl.

Ibele. 78954. Chemie der Sphagna. Irk. 78975. Oelgehalt der ungarischen Oelrosen.

Ivanov. 78988. Bildung und Umwandlung des Oels in der Pflanze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Jadin et Astruc. 79006–8. La présence de l'arsenic et du manganèse dans le règne végétal.

Javillier et Tchernoroutzky. 79027-8. Amygdalase et Amygdalinase chez Aspergillus niger, Sterigmatocystis nigra et quelques Hyphomycètes voisins.

Jones, 79065. Azotobacter. 79069: Formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers.

——— and Colver. 79066. Composition of irrigated and non-irrigated apples.

Jong, de. 79071. Stärkegehalt der Cassavewurzel. (Holländisch.)

Jowett and Pyman. 79076. Alkaloids of Xanthoxylum brachyacanthum.

Jungfleisch. 79088.

Kalning und Schleimer, 79101. Chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Stoffverteilung im Korn.

Kastle and Haden. 79118. Color changes occurring in the blue flowers of Cichorium Intybus.

Keeble, Armstrong and Jones. 79129. Formation of the anthocyan pigments of plants.

Keegan. 79130. Floral blue. 79131: Chemistry of the forest.

Keller. 79137. Alkaloide der Uragoga I pecacuanha.

Basen aus Delphinium Ajacis. 79138.

Kellerman et alii. 79140. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria.

Kiliani. 79166. α- und β Antiarin und krystallisiertes Eiweiss aus Antiaris-Saft. 79167: Digitoxin und Gitalin.

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze. Klein. 79194. Nachweis und Vorkommen von Nitraten und Nitriten in Pflanzen.

Kleinstück. 79197. Holzfärbung an lebenden Bäumen.

Kling. 79200. Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle.

Klütschareff. 79204. Kultur und **Zusammensetzung** des Tabaks in Russland.

Kobert. 79227. Zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen.

Kochs. 79232. Feststellung der Nährstoffmengen, welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen.

König. 79252. Quantitative Bestimmung der Zellulose.

Körösy. 79255. Chlorophyllassimilation.

Kohnstein. 79258. Erkennung der Rindengerbstoffe von den Früchtenund Holzgerbstoffen.

Kondo. 79264. Japanische Coniferen-Samen und Verwandte.

Korsakoff. 79281. Méthodes de dosage des saponines. 79282 : Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago*.

Kossowicz. 79285. Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 79286: Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

——— und **Loew.** 79287. Verhalten von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen zu Jodverbindungen.

Kotake und Sera. 79296. Neue Glukosaminverbindung. Konstitutions des Chitins.

Kratzmann. 79318. Mikrochemischer Nachweis und Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Krause. 79331. Ricinodendron Heudelotii (Baill.) Pierre, Euphorbiacee aus Kamerun.

Krüger. 79360. Wodurch ist die Rübenernte in Deutschland i. J. 1912 geringer ausgefallen als erwartet wurde?

(M-10144)

Krzemecki, 79368. Eine Aroma bildende Oidiumart, Oidium svavcolens.

Kŕziźan. 79369. Vorkommen von Borsäure im Safran.

Kühl. 79374. Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat.

Küng und Trier, 79380. Betonicin und Turicin.

Laborde, 79423. Mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles.

Lampe und Mitobędzka. 79444. Curcumin.

Laue. 79482. Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch Saccharomyces apiculatus.

Le Clerc and Breazeale. 79507. Plant food removed from growing plants by rain or dew.

Lecomte. 79512. Formation de la Vanilline dans la Vanille.

Leersum, van. 79518 Presence of quinine in the seed of Cinchona Ledgeriana.

Léger et Roques. 79520. Carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi.

Lehmann und Ottenwälder. 79527. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Lenz. 79544. Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung vön Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien] Berlin. 79545: Tropische Harze. 79546: Wurzelrinde von Securidaca longipedunculata.

Lewkowitsch. 79615. Technologie der Fette und Erdöle.

Liberi. 79616. Composizione dei risi del Siam.

Liebmann. 79619. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Linde. 79642. Cladothrix dichotoma Cohn.

Lippmann. 79667. Reine Zuckerchemie.

Liubimenko, 79690. Einfluss des Pollens auf die chemische Zusammensetzung der Früchte der Obstbäume. (Russ.) Lloyd. 79708. Induction of non-astringency in persimmons at supranormal pressures of carbon dioxide.

Lock. 79711. Rubber.

Löb. 79713. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung.

Löhnis and Green, 79721. Ammonification in soil and in solution.

Löwschin. 79738. "Myelinformen" und Chondriosomen.

Loy, Heyl and Hepner. 79767. Zygadenine. The crystallin alkaloid of Zygadenus intermedius.

Lundie, 79795. Is silica an indispensable constituent of plant food?

Lyon and Bizzell. 79808. Relations of certain higher plants to the formation of nitrates in soils.

McDermott. 79826. Some chemical activities of Citromyces: Utilisation of nitrogenous substances and effects of heavy metals in the medium.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Marcelet. 79913. L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins.

Marchlewski. 79916. Studien in der Chlorophyllgruppe.

Marx. 79948. Ostafrikanische Gummi-Arten.

Matthes und Holtz. 79983. Kapoksamen und Kapoköl.

——— und Streicher, 79984. Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze.

Mauthner. 79998. Synthese des Piceins des Glucosids der *Pinus Picea* und neue künstliche Glucoside.

Meissner. 80030. Kahmhefen und kahmhautbildende Saccharaomyceten.

Meyer und Deleano, 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation.

Meyer. 80062. Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin. 80063: Bakterieller Abbau des d-Glucosamins.

Meyer. 80065. Eine neue Art von Penicillium.

Michaelis. 80082. Chlorophyll.

Michel-Durand. 80086. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement.

Mielck. 80094. Wirkungen der Gründüngung.

Miller. 80110. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere.

Mirande. 80116. Un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 80117: L'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (Centaurea Crocodylium L.) et dans une Commélinacée (Tinantia fugax Scheidw.). 80118: L'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (Papaver nudicaule L.).

Mitscherlich, 80121. Wurzelausscheidungen der Pflanze.

Möller. 80132. Lignum nephriticum.

Mohr., 80136. Hopfenbittersäure.

Molisch. 80139. Mikrochemie der Pflanze.

Monteverde et Liubimenko. 80159. Application de la méthode spectrocolorimétrique de l'analyse quantitative à l'étude de la question concernant l'accumulation de la chlorophylle, de la xanthophylle et de la carotine dans la plante. La radoxantine et la lycopine. (Russ.)

Morel et Totain. 80177. Présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées.

Müller, 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

Münter und Robson. 80249. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stiekstoffumsetzungen.

Mušinskij. 80280. Gewinnung des Opiums aus in Jurjev kultiviertem Mohn. (Russ.)

Muth. 80286. Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben.

Nernst. 80357. Die Bedeutung des Stickstoffs für das Leben.

Neuberg. 80367. Der Zuckerumsatz der Zelle.

80415. Influence of Northrup. certain acid-destroying yeasts upon , einer Zuckergabe auf die Ertragsfähiglactic bacteria.

Östling. 80437. Das Fett der Samen der Trichilia subcordata aus Deutsch-Ostafrika.

80459. Composition Olivieri. chimique de Ferula communis. 80460: Chimica delle Aloine.

80462. Abbau einiger Omelianski. organischer Säuren durch Spaltpilze.

und Sieber. 80463. Chemische Zusammensetzung der Bakterienkörper des Azotobacter chroococcum.

80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Owen. 80503. Occurrence of Saccharomyces Zopfii in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities.

Pabisch, 80506. Echte und falsche Chaulmoograsamen.

Palazzo, 80514. Essenza di canfora dei lauri di Caserta. 80515: I tannini delle corteccie di quercia e di pino.

e Tamburello. Alcuni componenti dei semi di edera.

80521. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

Parnas. 80560. Genesis der Kohlehydrate.

Passerini. 80567. Analisi di due campioni di semi di Cicer arietinum L.

Pavlovskii. 80584. Menge von Nikotin in verschiedenem Tabak. (Russ. mit deutsch. Res.)

80595. Peche. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. 80596: Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Periturin. 80628. Fettgehalt der Kürbiskeimlinge. (Russ.)

Perrot. 80636. Le Drymis Winteri et le Ferula communis.

Non-Peterson und Mohr. 80647. symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils.

(M-10144)

Pfeiffer und Blanck, 80671. Einfluss keit eines Bodens. 80672: Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

und Friske. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen.

80695. A propos de La 80696: Le Troëne en Piedallu. Canaigre. médecine et dans l'industrie.

Planchon. 80744. Produits résineux retirés du Pin d'Alep.

et Juillet. 80746. La farinc de châtaigne.

Powarnin und Schurawlew. Gerbstoff der Rinde von Salix alba viminalis

Power and Salway. Constituents of the rhizome and roots of Caulophyllum thalictroides.

Tutin and Rogerson. 80810. Constituents of hops.

Pringsheim. 80864. Physiologie der Cyanophyceen. 80865: Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 80867: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien.

80896. Chemische Anpas-Quade. sung der Pflanzen an die Tierwelt.

Bakterientätigkeit Rahn. 80930. im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz.

Rather. 80944. Forms of phosphorus in cotton seed meal. Phosphorus compounds of cotton seed meal and wheat bran.

Reich. 80990. Mikrochemischer Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle.

Reid, 80995. Chemische Natur und biologisches Verhalten des Rizins.

Reitmair. 81002. Methodik des Vegetationsversuches.

81017. chimiques sur les graines de Cacaoyer.

Revis. 81018. Variation in physiological activity in B. coli.

Rigotard. 81056. Mbocova, 81057: Ricin.

202

Rindell. 81063. Chemische Zusammensetzung und Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen. Die Humussäuren.

Robson. 81091. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Rordam. 81103. Chemical composition of species of grasses and clover in different states of maturity. (Danish.)

Rosenblat - Lichtenstein. 81129. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.

Rosenthaler. 81140. Chinesischer Fenchel. 81142: Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd.

Royle. 81160. Phytolacca decandra as a vegetable.

Rubner. 81165. Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung.

Rümker. 81175. Das Gesetz vom Minimum.

Ruhland. 81183. Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze. 81185: Chemische Organisation der Zelle. 81189: Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

Salacz. 81238. Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.

Samec und Hoefft. 81250. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke.

Sandstede. 81256. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.

Sartory et Bainier. 81274. Etudes d'un Penicillium nouveau, Penicillium Petchii n. sp.

Sawjalow. 81304. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme.

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides.

Schewket. 81338. Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure).

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schjerning. 81356. The proteid substances of barley in the grain itself and during the brewing processes.

Schlumberger. 81376-7. Einfluss von Blattverlust und Verletzungen von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Schmidt. 81387. Ephedrin.

Schmiedel. 81402. Chlorophyll und seine Abkömmlinge.

Schneider und Schütz. 81416. Senfölglykoside. II: Glucocheriolin.

Schoenau. 81419. Die Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Scholtz. 81427. Die Alkaloide der Pareirawurzel. Bebeerin, Isobebeerin, β -Bebeerin.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schulow. 81821A. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

Schulze und Liebner. 81469. Pyrakonitin.

Scurti. 81490. Formazione del grasso nei frutti oleaginosi. 81491 : Formazione del grasso nel sughero.

Semmler et alii. 81499, 81500. Bestandteile ätherischer Öle.

Semmler und Spornitz. 81501. Bestandteile des Kalmus-Öls. Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citronellöl.

Sherwin and May. 81540. Sugar content of water-melons.

Sieburg. 81554. Helleborein. 81555: Strophanthinsäure, ein Saponin aus dem Samen von Strophanthus gratus.

Sievers. 81558. Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants.

Simmonds. 81564. Vegetable alkaloids.

Simon. 81567. Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen.

Simon. 81568. Zapfversuche an Hevea brasiliensis. Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Small. 81588. Botanical sources of the fetid gum-resins.

385

81622. Increasing protein and fat in corn. 81624: Altering the composition of Indian corn by seed selection.

Söhngen. 81646. Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Photochemische Spoehr. 81686. bei der diurnalen Ent-Vorgänge säuerung der Succulenten.

Spornitz. 81687. Bestandteile des Kalmusöles.

81691. Balanites Maug-Sprague. hamii, Sprague: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa.

Springer. 81702. Stoffwechsel des Bacillus diphtheriae.

Sprinkmeyer und Diedrichs. 81703. Kapoksamen und das daraus gewonnene Öl.

81760. Verbreitung des Stieger. Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. 81761: Vorkommen von Hemicellu-losen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

81771. Stocker. Der Stoffwechsel der Pflanzen.

Stoklasa et alii. 81778. Zusammensetzung des Chlorophylls. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Strakosch. 81789. [Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze].

Strasburger und Koernicke. Das botanische Praktikum.

Stutzer. 81814. Das Burckheisersche Salz, ein Stickstoffdünger.

und Goy. 81816. fluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Tamura. 81876. Chemie der Bakterien.

Tanret. 81879. L'amidon des fruits et légumes amylacés. 81880 : Présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses.

Thoms. 81942. Mentholgewinnung 81943: Eutannin. Samen von Strychnos congolana auf Strychnin. Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetische System.

und Baetcke. 81945. Phenoläther der Fruchtschalen von Fagara xanthoxyloides Lam., Bergapten und Xanthotoxin.

- und Beckstroem. 81946. Bestandteile des Kalmus-Öls.

Tichomirov. 81950. Bau der Frucht der Banane. (Russ.)

Tobler. 81966. Milchsaft einiger Kautschukpflanzen.

81968. Analisi di sementi Todaro. fatte nel laboratorio Bologna. di Annate 1907 a 1911.

Torquati. 81994. Presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi 81995: Presenza di di Vicia Faba. una sostanza azotata nel baccello verde di Ficia Vaba.

Traetta Mosca, 82008.Il titanio ed i metalli rari nelle ceneri delle foglie di tabacco.

82024. Trier. Einfache Pflanzenbasen. 82025: Die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. 82026: Einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweisstoffe und Lecithine.

Tritschler. 82032. Schwefeldüngung.

Tröger und Beck. 82034. Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins.

Troili-Petersson. 82038. Das auf Drosera intermedia gefundene Bacterium droserae.

82057. Tschirch Kautschuk- und Guttaperchacharze. 82060: Handbuch der Pharmakognosie.

und Ruszkowski. 82061. Neuer Rhabarber von Altai.

Tswett. 82063. Künstliches Anthocyan.

Tulaikov. 82074. Stickstoffgehalt des Weizens von Südost - Russland. (Russ.)

82075. Der Nachweis Tunmann. der Lichesterinsäure. 82076: Purindrogen: Unterscheidung der Alkaloide in Sublimaten. 82077: Pflanzenmikrochemie.

Turrentine. 82082. The composition of the Pacific kelps.

Tutin. 82085. Constituents of Senna leaves [Cassia spp.].

Ulrich. 82102. Erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen.

Vaubel, 82139. Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen.

Viehoever, 82162. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien. Speziesdiagnostisch verwertbare Merkmale und Vermögen der Harnstoffspaltung.

Viski, 82181. Anthozyan und die Färbung des Aleuron.

Völker. 82184. Basen von Delphinium Ajacis.

Waelsch, 82226. Säurefeste Substanz bildender Bacillus der Subtilis-Gruppe,

Wagner. 82237. Paratyphusbakterien ohne Gasbildungsvermögen.

Wagner. 82240. Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen. 82242: Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufsehluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten?

Wakulenko. 82254. Vegetabilische Hämmagglutinine.

Waterman. 82286. Physiologie der Essigbakterien. 82289: Mutation bei Penicillium glaucum und Aspergillus niger.

Weehuizen. 82309. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

Wehmer, 82315. Selbstvergiftung in Penicillium-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. 82316: Übergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in "Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. 82318: Oxalsäure-Bestimmung. 82319: Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. 82320: Variabilität und Species-Bestimmung bei Penicillium.

Weinwurm. 82341. Die Missfarbe beregneter Gerste.

Weiser, 82346. Chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze.

und Zaitschek. 82347. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

Wells and Osborne. 82357. Biological reactions of the vegetable proteins. 1. Anaphylaxis.

Wester. 82371. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate.

Whitby, 82383. Depolymerisation und Umwandlung des Kautschuks.

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Wieler. 82395. Das Burkheisersche Salz ein Stickstoffdünger.

Will. 82415. Kristalle in Bierhefen und in Fassgelagern.

Williams. 82425. Economic possibilities of the mangrove swamps of the Philippines.

Willstätter. 82429, 82431-2. Chlorophyll. 82430: Farbstoff der Kornblume.

Windaus und Schneckenburger. 82449. Gitonin, ein neues *Digitalis*-Glykosid.

Winterstein und Reuter. 82463. Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz.

Wolfinger, 82489. Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910.

Wuite. 82511. Kumarin und kumarinhaltige Pflanzen. (Holl.)

Yoshimura, 82517. Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin, im Pflanzenreich.

und Kanal. 82518. Stickstoffhaltige Bestandteile des Pilzes Cortinellus Shiitake P. Henn.

Zaepernick. 82532. Die Kultur von Heven brasiliensis.

Zaleski. 82541. Pflanzenatmung.

———— und Schataloff. 82542. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

— und Shatkin. 82543. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von Allium Cepa. Zellner und Wolff. 82555. Trockenhefe.

Zemplén. 82556. Zusammensetzung der Korksubstanz.

Zimmermann. 82565. Der Manihot-Kautschuk.

Zlataroff und Stoikoff. 82584. Chemie der Frucht von Cicer arietinum L.

3130 PLANTS ARRANGED ALPHABETICALLY WITH CHEMICAL SUBSTANCES OCCURRING IN THEM.

GENERAL.

Kratzmann. 79318. Mikrochemischer Nachweis und Verbreitung des Aluminiums in Pflanzenreich.

SPECIAL.

Abies excelsa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Acer campestre [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Achillea Millefolium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Actinomyces [Homogentisinesäure aus Tyrosine]. Beijerinck. 76774.

Aegiceras majus [Saponin]. GRES-HOFF. 78421.

Aesculus Hippocastanum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Agaricus campestris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Agrostemma Githago [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Albizzia saponaria [Saponin]. Gres-Hoff. 78421.

Amanita caesarea [Azoto]. Buglia e Costantino. 77228.

Anchusa officinalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Anthriscus vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Antithamnion sp. [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Arenaria media [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Arenaria rubra [Aluminium]. Kratzmann. 79318. Artemisia maritima [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Arum maculatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Asperula [Kumarin]. WUITE. 82511.

Aspidium Filix mas [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Asplenium Trichomanes [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Atropa Belladonna [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Balanites Maughamii [Oil]. Sprague. 81691.

Barringtonia luzonensis [Saponin]. Greshoff, 78421.

Beta vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Betula alba [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Bignonia inaequalis [Saponin, Tannin]. Greshoff. 78421.

Blechnum Spicant [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Boletus sp. [Aluminium]. Kratz Mann. 79318.

Botrychium Lunaria [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Botrychium matricaricides [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Brassica Napus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Buxus sempervirens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Caladium [Indol im Blütendufte]. Weehulzen. 82309.

Campanula patula [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cannabis campestris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cardamine pratensis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Carduus acaulis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Carex riparia [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Carpinus Betulus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Carum Carvi [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Castanea [Sostanze tanniche]. Bernardini. 76839.

HOFF.

[Aluminium].

Castanea vulgaris Kratzmann. 79318.

78421.

Caucalis daucoides [Aluminium].

(RATZMANN: 79318.

Kratzmann. 79318.

Celtis australis [Aluminium].

Kratzmann. 79318.

Cereus gummosus [Saponin]. Gres-

HOFF. 78421.

Cestrum laevigatum [Saponin]. Gres-

Chlorogalum divaricatum [Saponin].

Chlorogalum pomeridianum [Saponin]. GRESHOFF, 78421.

Cicer arietinum [Oxalsäure]. Gres-

Cinchona [Alkaloide: Kinin, Cinchonidin]. COMMELIN. 77508.

Cinchona Ledgeriana [Quinine in the seed]. VAN LEERSUM. 79518.

Citrus [Indol im Blütendufte]. Wee-

Cladonia rangiferina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cladophora glomerata [Aluminium] KRATZMANN. 79318.

Clematis Vitalba [Aluminium].

Colchicum autumnale [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Colutea orientalis [Saponin]. Gres-HOFF. 78421.

Corydalis bulbosa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Crithmum maritimum [Essenza]. Francesconi e Sernagiotto. 78134.

Cupressus sempervirens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cycas revoluta [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cystopteris fragilis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Daphne Mezereum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Datura fastuosa [Hyoscyamin].

Dioscorea bulbifera [Saponin]. Gres-HOFF. 78421.

Elaeagnus augustifolia [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Entada scandens [Saponin]. Gres-HOFF, 78421.

Euphorbia hyberna [Tannin]. Gres-HOFF. 78421.

Elodea canadensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Enteromorpha compressa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ephedra equisetina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ephedra helvetica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Equisetum arvense var. irriguum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Equisetum maximum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Eranthis hiemalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Erica vulgaris [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Eriophorum vaginatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Eupatorium cannabinum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Euphorbia amygdaloides [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Euphorbia verrucosa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Evonymus europaeus [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Fagus silvatica [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Ficus Carica [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Fluggea Leucopyrus [Tannin]. Gres-HOFF. 78421.

Fucus vesiculosus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Fucus virsoides [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ganophyllum obliquum [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Gelidium sp. [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Geranium pratense [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Gigartina acicularis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Gymnosporia populifolie [Rubber].

Gyrophora pustulata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Hedera Helix [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

 — [Glukoside und Oxydasen in den Blättern]. VAN DER HAAR. 78511.

— [Helizin]. Greshoff. 78421.

Helianthemum obscurum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Helvella esculenta [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Herniaria glabra [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Hippuris vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Humulus Lupulus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Hypochoeris maculata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ilex Aquifolium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Jasminum [Indol im Blütendufte]. Weehuizen. 82309.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Lathraea} & \textbf{Squamaria} & [Perox dasen, \\ \textbf{Amylasen,} & proteolytische & Enzyme]. \\ \textbf{Grewing.} & 78424. \end{array}$

Lathyrus niger [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lathyrus sativus. Holmes. 78873.

Laurus [Canfora]. PALAZZO. 80514.

Larix decidua [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Linum usitatissimum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lolium multiflorum [Anthocyan]. Viski. 82181.

Lolium temulentum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lonicera Xylosteum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lotus corniculatus [Hydrogen eyanide]. Armstrong, Armstrong and Horton, 76571.

Lychnis Viscaria [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lycoperdon Bovista [Trehalose]. BLANKSMA. 76938.

Lycopodium chamaecyparissium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lycopodium clavatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lycopodium complanatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lygodium volubile [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Lysimachia punctata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Macrolobium acacieaefolium [Saponin]. Greshoff. 78421.

Maesa denticulata [Saponin]. GRES-HOFF. 78421.

Maesa picta [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Magonia pubescens [Saponin]. Gres-HOFF. 78421.

Manihot [Stärke in der Wurzel]. DE JONG. 70071.

Marchantia polymorpha [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Melilotus [Kumarin]. WUITE. 82511.

Morchella esculenta [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Murraya [Indol im Blütendufte]. Weehuizen. 82309.

Musa Sapientum [Tannol]. TICHO-MIROV. 81950.

Myosotis palustris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Nicotiana [Nikotin]. Pavlovskij. 80584.

Nicotiana Tabacum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Nitophyllum punctatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ophioglossum lusitanicum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ophioglossum vulgare [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Orites excelsa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Orobanche sp. [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Osmunda obtusifolia [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Osmunda regalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Osmunda spectabilis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pangium edule [Blausäure]. Gres-HOFF. 78421.

Papaver [Alkaloide]. Mušinsky. 80280.

Papaver Rhoeas [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Parmelia scruposa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Paullinia sorbilis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Phaseolus lunatus [Phaseolunatin]. Greshoff. 78421.

Pithecolobium Acle [Saponin]. Gres-HOFF. 78421.

Pimpinella Saxifraga [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pinus Pumilio [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Pinus silvestris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Plantago media [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Polygonum aviculare [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Polypodium vulgare [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Polyscias nodosa [Glukoside und Oxydasen in den Blättern]. VAN DER HAAR. 78511.

Polytrichum commune. [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Populus alba [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Populus fastigiata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Populus tremula [Aluminium]. Kratzmann, 79318.

Populus virginiana [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Posidonia oceanica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Primula farinosa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Prunus [Kumarin]. Wuite. 82511.

Prunus domestica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Psedera quinquefolia [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pteris aquilina [Aluminium] KRATZMANN. 79318.

Pulmonaria officinalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Quercus Robur [Aluminium]. Kratz-Mann. 7931 Ramalina fraxinea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ranunculus arvensis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Ranunculus fluitans [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ranunculus repens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rhabarber [Aluminium]. Kratz-

Rhus Toxicodendron [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Roccella tinctoria [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rosa canina [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Rubus fruticosus [Aluminium] KRATZMANN, 79318.

Rubus idaeus [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Ruta graveolens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Salix alba [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Salvia pratensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sambucus nigra [Aluminium] KRATZMANN. 79318.

Schizaea dichotoma [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Schizaea pectinata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Senecio [Alkaloids]. Cushny. 77617.

Serjania ichthyctona [Saponin]. Greshoff. 78421.

Serjania piscatoria [Saponin]. Gres-NOFF. 78421.

Seseli [Essenza]. Francesconi e Sernagiotto. 78133.

Sium latifolium [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Solanum GRESHOFF. 78421. [Solanin].

Sphagnum sp. [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Sphagnum acutifolium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sphagnum cuspidatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sphagnum palustre [Aluminium]. Kratzmann. 793

3160

Stellaria • Holostea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos fasciculata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos ferruginea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos lanceolata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos odoratissima [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos polystachya [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos spicata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Syringa vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Taraxacum officinale [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Taxus baccata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Thea [Gerbstoff]. DEUSS. 77695.

Thea chinensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Thuja occidentalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Tragopogon pratensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Trifolium repens [Hydrogen cyanide]. Armstrong, Armstrong and Horton. 6571.

Triglochin [Blausäure]. Blanksma. 76939.

Tuber cibarium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Usnea barbata [Aluminium]. Kratz-MANN. 79318.

Usnea longissima [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

— [Usninsäure]. Greshoff. 78421.

Vaccinium Myrtillus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Variolaria dealbata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Verbascum sinuatum [Saponin]. Greshoff. 78421.

Viscum album [Composizione chimica]. BARBIERI, 76673.

Vitis hederacea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Vitis vinifera [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318. Zea Mays [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

Zostera marina [Aluminium]. Kratz-Mann. 79318.

3160 GROWTH.

Plants which never grow up. [Editorial note]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (236).

André. 76514. L'évolution des principes minéraux et de l'azote ches quelques plantes annuelles.

Appel und Schlumberger. 76544 Wachstum der Kartoffelmutterknollen

Artari. 76579. Physiologie der Chlamydomonaden.

Balls. 76662. Thermotoxy, or factors in the growth of cotton in Egypt.

Baumgartner. 76725. Bananenblütenstauden.

Berkowski. 76832. Wachstum der Pflanzen in kohlensäurereicher Luft.

Borowikow. 77040. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzen kunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Bottomley. 77061. Some effects of humates on plant growth.

Brown. 77201. Relation of the substratum to the growth of *Elodea*.

Burmester. 77241. Aussaatmenge und Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Clausen. 77437. Reizstoffe im Boden.

Crowther. 77604. Town smoke and plant growth.

Dörries. 77745. Anomales Dickenwachstum der Lianen. Bestimmungstabelle.

Doposcheg-Uhlår, 77763. Verlau bung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Ehrenberg. 77849. Geschichtliches zur Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum.

Engler. 77913. Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage.

Euler und Sahlén. 77936. Aktivierung der Hefe.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fletcher. 78099. The bacterial theory of soil fertility.

Forbes. 78110. Effect of summer drought upon tree growth.

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstrandskraft des Getreides gegen Hagelschlag.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Gross. 78440. Das Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten.

Grundmann. 78464–5. Einfluss verschiedener Standweiten auf das Pflanzenwachstum.

Guggenheimer, 78481. Untersuchungen an einigen Kulturen des sog. Saccharomyces apiculatus Reess.

Hall and Brenchley. 78533. Soil solution and the mineral constituents of the soil.

Harper. 78599. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. 78600: Defoliation: its effect upon the growth and structure of the wood of *Larix*.

Haselhoff. 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Haug. 78641; **Rümker.** 81175. Gesetz vom Minimum.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Hiltner. 78793. Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen.

Hutchinson. 78945. Partial sterilisation of the soil by caustic lime.

Izier. 78993. La croissance du Bananier.

Jaccard. 78995. Ursachen des

Joly. 79060. Evolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Junge. 79082. Wurzelwachstum der Obstbäume.

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Kelley. 79145. Manganese in some of its relations to the growth of *Ananas sativa*.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Kroemer, 79347. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Krüger. 79360. Wodurch war die Rübenernte in Deutschland i. J. 1912 geringer als erwartet ?

Kühl. 79373. Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze.

Kunze. 79394. Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf den Wachstumsgang eines Kiefernbestandes.

Lindman. 79648. Some cases of plants suppressed by other plants.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer Banisteria chrysophylla Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Magnus. 79859. Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Marcolongo. 79918. L'accrescimento del Cyperus Papyrus.

Meissner. 80023. Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben.

Milne-Home. 80111. Annual increment of spruce and scots pine.

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Noldin, 80413; Will, 82417. Schwarze Hefen.

Pater. 80572. Abkürzung der Vegetationsdauer.

Pfeiffer und Blanck, 80672. Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

Pitsch. 80735. Grundwasserstand und Ertrag von Gras oder Heu. (Holl. mit deutsch. Res.)

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production.

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Reitmair. 81002. Methodik des sog. Vegetationsversuches.

Renwick. 81011. Taxus baccata, L. in the Clyde area.

Richter. 81036. Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. 81037: Horizontale Nutation.

Ritter. 81067. Giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Robertson and Crosse. 81087. Periodicity in plant growth.

Rubner. 81165. Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung.

Russell and Petherbridge. 81195-6. Growth of plants in partially sterilised soils.

Schikorra. 81344. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

Schmidt. 81395. The growth in length of hopstems and its diurnal periodicity.

Schüpfer. 81442. Wuchsleistungen von Pseudotsuga Douglasii.

Schwappach. 81478. Ertragstafeln tür Pseudotsuga Douglasii.

Schwarz. 81480. Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

Schwarz. 81481. Sekundärstrahlentherapie.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Söhngen. 81646. Einfluss von Kolloiden auf mirkobiologische Prozesse. Sperling, 81673. Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwickelung einzelnen Pflanzen.

Stift. 81764. Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe.

Stone. 81781. The power of growth in plants.

Strehmer, 81802. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben.

Briem und Fallada. 81803. Abblatten der Zuckerrübe.

Stutzer. 81813. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Toliskij. 81984. Einfluss der Witterung auf das Höhenwachstum der Kiefer. (Russ.)

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913.

Wagner. 82238. Sonnenenergie im Walde.

Wagner. 82243. Wachstumsfaktoren im Optimum.

Waldron, 82255. Large and small seed experiment.

Waterman. 82290. Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beeinflussen.

White. 82385. Formation of red wood in Conifers.

Will. 82417. Schwarze Hefen.

Wilschka. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

3180 SENSITIVENESS, IRRITA-BILITY AND MOVEMENTS.

Arisz. 76560. Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings. 76561: Adjustment to light in oats.

Balls. 76663. Apparent fallacies of electrical response in cotton plants.

Beyrer. 76893. Etiolment bei Wasserpflanzen. Bose. 77048. Diurnal variation of motoexcitability in *Mimosa*. 77049: An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa*. 77050: Irritability of plants.

Boselli. 77052. Interpretazione dell'esperienza del Giacinto rovesciato.

Boysen-Jensen. 77091. Leitung des phototropischen Reizes in der Avenakoleoptile.

Brierley. 77139. Withywinds and withershins [twining stems].

Brown. 77202. The phenomenon of fatigue in the stigma of Martynia.

Buder. 77220. Chloronium mirabile.

Clark. 77434. Negativer Phototropismus bei Avena sativa.

Clausen. 77437. Reizstoffe im Boden.

Ehrenberg. 77849. Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum.

Euler und Sahten. 77936. Aktivierung der Hefe.

Faber. 77965. Biophytum apodiscias, eine neue sensitive Pflanze auf Java. 77966: Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Fucskó. 78189. Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungar.) 78190: Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Gerhardt. 78284. Physiologie von Closterium.

Grimbach, 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Günther. 78471. Traumatropismus der Wurzeln.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Haberlandt. 78515. Zellteilung 78516: Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Henslow. 78720. Senses of plants.

Hiley. 78776, 77. Values of different degrees of centrifugal force on geotropic stimuli.

Jacob. 79001. Protoplasmaströmung.

Janse. 79021. Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Koriba. 79280. Drehung der Spiranthes-Ähre.

Korschikoff. 79283. Spermatozopsis exsultans nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales.

Lees. 79519. Plantes carnivores.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer Banisteria chrysophylla Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Lopriore. 79755. Movimento del protoplasma.

Magnus. 79861. Ätiologie der Hymenopterengallen.

Maillefer. 79863. Une théorie mathématique du geotropisme.

Marcolongo. 79920. Influenza di varii sali sull' eliotropismo.

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern.

Moore and Goodspeed. 80163. Galvanotropic orientation in Gonium pectorale.

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Neger. 80341. Reizstimmungen bei Pflanzen. 80344: Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Neliubov. 80353. Qualitative Veränderungen des Geotropismus. [Einfluss gasformiger Verunreinigungen der Laboratoriumsluft auf das Wachstum. (Russ.)

Newcombe. 80382. Sensitive life of Asparagus plumosus.

Paál. 80504. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. 80505: Individuelle Verschieden Leiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

Petschenko. 80594A. L'appareil locomoteur de Chromacium okenii (Ehrbg.) Perty.

Pieper. 80697. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

Porodko. 80793. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Mikroskospisches Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production.

Ricca. 81028. Trasmissione di impulso motore nella Mimosa.

Richter. 81037. Horizontale Nutation.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Schips. 81355; Steinbrinck. 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schmidt. 81395. Rotational movement of hopstems and its diurnal periodicity.

Schwarz. 81481. Sekundärstrahlentherapie.

Stäger. 81706. Das Blühen von Geranium Robertianum L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der "Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Stutzer. 81813. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe.

Taliev. 81870. Hyoscyamus niger. Biologie. (Russ.)

Toni (De). 81990. Osservazioni microscopiche di Bonaventura Corti.

Tröndle. 82035-7. Geotropische Reaktionszeit.

Ulrich. 82101a. Leaf movements in the family Oxalidaceae.

Vouk. 82209. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Vries, 82214. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen.

Weis. 82344. Sensation and soul in plants.

White. 82385. Formation of red wood in Conifers.

Wilschke. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

3200 OECOLOGY (INFLUENCE OF, AND GENERAL ADAPTATIONS TO, ENVIRONMENT).

Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd 6.) Pflanzengeographie. Die Pflanzenwelt der Tropen. Bearb. v. W. Gothan u. a. Lfg 10–13. Stuttgart [1913]. [3000].

The plant and its environment. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (239).

Vegetationsbilder hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenek. 10. Reihe. H. 7/8. L. Adamović: Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. 11. Reihe. H. 1/4. G. Gassner: Uruguay. I–II. H. 5. K. Domin: Vegetationsbilder aus Java. H. 6/7. M. Rikli u. E. Rübel: Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. Jena (G. Fischer) 1913 (42 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M.

Adamović. 76468. Vegetationsbilder aus Dalmatien.

Adamson. 76472. Transcaspian vegetation.

Agulhon et Sazerac. 76481. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. 76482: Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique.

Andreesen. 76516. Physiologie von Scenedesmus acutus Meyen.

Angelis (De) D'Ossat. 76526. Vegetazione e terreno agrario.

Artari, 76579. Beobachtungen an Chlamydomonas Ehrenbergii Gorosch. und verwandten Formen.

Bachmann. 76610. Flechtenflora der Insel Rügen.

Baege. 76623. Die biologische Bedeutung des Anthozyans.

Bailey. 76629. Life zones and erop zones of New Mexico.

Baker. 76636. Accommodation in Polygala vulgaris.

Bargagli-Petrucci. 76677. Fioriture e fruttificazioni fuori stagione.

Bauch. 76707. Entwicklungsgeschichte und physiologische Anatomie der Palmenblüte.

Béguinot. 76763. La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti.

Bendrat. 76787. Flora of Mohawk Hill, N.Y., north of the watershed.

Bergmann, 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor.

Berkmann. 76831. Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens.

Bernau. 76843. Flora des Passes von Vizzavona auf Korsika: die Moose.

Bertrand. 76870. L'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-àvis du manganèse.

et Sazerac. 76876. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Bews. 76887. An oecological survey of the Midlands of Natal with special reference to the Pietermaritz-burg district.

Blackledge. 76925. Variations in the NaCl content of non-halophytes.

Blochwitz. 76950. Vergleichende Physiologie der Gattung Aspergillus.

Blumer. 76955. Phytogeography of the Arizona desert. 76956: Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer.

Boas. 76957. Physiologie einiger Moose.

Boldingh. 76986. Pflanzenwachstum der Dünentäler auf Terschelling. (Holländisch.)

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Bouget. 77067. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest.

Boxberger, 77079. Calypso bulbosa Rehb. f.

Brenchley, 77120. The weeds of arable land, 77122: Weeds in relation to soils.—Norfolk.

Brick. 77134. Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter.

Briecke. 77137. Hydrometrische Untersuchung des Einflusses von Seewasser auf die Pflanzenverteilung in Salzsümpfen und Flussmündungen.

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei Thelephora.

Brockmann-Jerosch. 77167. Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften. 77168: Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Bronsart. 77173. Anbauversuche mit ausländischen Holzarten in Mecklenburg.

Brown. 77185. Survey of the vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire.

Brown. 77199. Soil and soil problems from standpoint of botanist.

Brown and Graff. 77203. Factors influencing fungus succession on dung cultures.

Buder. 77220. Chloronium mirabile.

Büsgen. 77225. Pflanzen von Digitalis purpurea und Sarothamnus scoparius, die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden.

Buffum. 77227. Effect of environment on plant breeding.

Burchard. 77235. Ökologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln.

Campbell. 77282. Stanchezza del terreno nei vecchi oliveti.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Chaine. 77340. De l'influence des funiers sur les plantes dans les terrains "termites."

Chambers. 77345. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide.

Chateau. 77351. Les Associations végétales.

Chell. 77365. Plant ecology.

Chouchak. 77395. L'absorption de differentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu.

Clark. 77434. Negativer Phototropismus bei Avena sativa.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Coban. 77465. Arboricole osservate nella provincia di Vicenza.

Colgan. 77491. Burnt ground flora of Killiney Hill [Co. Dublin].

Combes. 77502. Les lignes verticales dessinées par le *Chlorella vulgaris* contre les parois des flacons de culture.

Comerci, 77504. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell' Ampelopsis hederacea.

Comère. 77505. De l'influence exercée par les matières colorantes dérivees de l'aniline sur la végétation des Algues d'eau douce.

Cook. 77519. Relation of drought to weevil resistance in cotton.

Cooper. 77534. Ecological succession of mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior.

Corbett. 77539. Ecological notes of two south Yorks marshes.

Cowles. 77577. Causes of vegetational cycles.

Cozzi. 77581. L'arboricolismo del Gelso nel Gallaratese.

Crampton. 77592. Ecology in Great Britain.

Crump. 77608. Water-content and the wilting-point. 77609: The coefficient of humidity: a new method of expressing the soil moisture. 77610: Ecological methods of soil analysis.

Dachnowski, 77620. The successions of vegetation in Ohio lakes and peat depostis.

(m-10144)

Daigremont, 77623. Influence de la composition chimique du sol sur la culture des plantes alpines.

Decrock. 77672. Le bois de Lansac.

Delassus. 77678. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

Dendy. 77687. Adaptation to environment.

Didier. 77704. Les effets de la sécheresse de l'été 1911.

Diels. 77712. Pflanzengeographio von West-China.

Domin. 77756. Vegetationsbilder aus Java, vorwiegend aus den Urwäldern der westjavanischen Vulkane.

Doposcheg-Uhlår, 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Douglas. 77769. Some aspects of plant-life.

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

Dubois. 77793. Sélection artificielle.

Durandard. 77808. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. 77809: Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*.

Dusserre. 77814. Influence des sels potassiques sur la résistance des plants à la gelée.

Engler. 77906. Vegetationsverhältnisse des Kaukasus auf Grund der Beobachtungen bei einer Durchquerung des westlichen Kaukasus.

Engler. 77913. Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage.

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven. 77966: Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Farenholtz, 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fleischer, 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Forbin. 78113. La floriculture à la glace.

Francé. 78130. Das Edaphon.

2 D

Franceschi, 78131. Behaviour of alien plants at Santa Barbara. Their naturalization and phenological phases.

Fritsch and Parker. 78166. The heath association of Hindhead Common.

Fucskó. 78189. Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungarisch.)

Führer. 78192. Floristische Untersuchungen bei Rastenburg und Rosengarten: die Moore. 1912.

Gainey. 78222. Effect of toluol and CS_2 upon the micro-flora and fauna of the soil.

Galløe. 78229. General ecology of lichens. (Danish.)

Gassner. 78246. Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides. 78247. Urugay.

Gates. 78249. Vegetation of the region in the vicinity of Douglas lake Cheboygan county, Michigan, 1911.

Gaul. 78259. Einfluss der Temperatur auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit.

Gericke. 78285. Anbauversuche mit fremdländischen Gehölzen.

Gleason, 78335. Relation of forest distribution and prairie fires in the middle west.

Goebel, 78346. Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen.

Görz. 78348. Die Hügelflora um Brandenburg a. H. Charakteristik und Entwicklung der pontischen Flora des Havellandes.

Graebner. 78395. Veränderung natürlicher, Vegetationsformationen ohne Klimawechsel.

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Gross. 78442. Ostpreussens Moore: ihre Vegetation. 78443: Zwei bemerkenswerte Moore in Königsbergs Umgebung.

Grossenbacher, 78447. Branch movements induced by changes of temperature.

Grundmann. 78464-5. Einfluss verschiedener Standweiten auf das Pflanzenwachstum.

Guignon. 78487. Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Häyren. 78524. [Pflanzengeographische Grenzlinien in Finnland.] (Schwedisch.)

Hagen. 78526. Ökologischpflan zengeographische Literatur 1911.

Hamilton. 78564. Characteristics of the "Maquis."

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harper. 78601. The Altamaha grit region in December. 78602: A botanical mississippi. Influence of soil on vegetation. 78604: Through the Appalachian valley.

Harrer. 78606.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. 78615: Alpine dwarfing of the Polygonum Bistorta.

Hauri, 78643. Polsterpflanzen.

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Heinen, 78687. Die Flora.

Heinrich. 78692. Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Saatgut.

Hennig. 78705. Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima.

Henslow. 78715, 23. The plant and its environment. [Origin of species.]

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Hiern. 78769. Fifth report of the Botany Committee.

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz.

Holland. 78857. Entwicklung uud Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs.

Horwood. 78898. Vestigial floras.

Hryniewiecki, 78921. Anatomische Studien über die Spaltöffnungen. (Russ. m. deutsch. Rés.)

Hull. 78933. Calopogon pulchellus in Lake co., Indiana.

Immendorff, 78964. Die Wiesen und Weiden der Unstrutniederung und der unteren Bode, die von endlaugenhaltigem Flusswasser beeinflusst erscheinen können.

Issler. 78982. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Janiševskij. 79019. Xerophile Form von *Heleocharis acicularis*. (Russ.)

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Javillier. 79026. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis* nigra V.

Jeswiet. 79040. Entwickelungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen.

Johnson, 79050. Composition of Peat and ecological methods. 79051: Ecological methods of soil analysis. 79054: The invasion of vegetation into disforested land [in Fife].

Junge. 79084. Die Gramineen Schleswig-Holsteins.

Kalkreuth. 79100. Flora des Kreises Lyck.

Kamerling 79105. Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.) 79107: Zum periodischen Laubabfall in den Tropen. 79109: Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von Ipomoea Pes caprae Roth.

Keller. 79136. Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassem Salzboden in der Halbwüste. (Russ.)

(m-10144)

Keyser. 79161. Barley breeding.

Kiesel. 79164. L'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. 79165: Changements morphologiques de l'Aspergillus niger eu présence de divers acides et sels acides.

Kirchner et alii. 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Klein. 79192. Unsere Waldblumen und Farngewächse.

Knoll. 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 79215: Bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung Arum.

Kobelt. 79226. Der Schwanheimer Wald.

Kostytschew und Scheloumoff. 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

Kränzlin. 79310. Die Wolllausplage in Daressalam.

Kraus. 79320. Die Standfestigkeit der Getreidehalne.

Krause. 79329. Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien.

Kroemer. 79345. Fruchtbarkeit der Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äusseren Bedingungen.

Krösche. 79352. Formen von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi.

Kroll. 79353. Wind und Pflanzenwelt.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lange. 79459. Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace*.

Larionov. 79468. Nördliche und südliche Typen einiger landwirtschaftlichen Pflanzen. (Russ.)

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs. Lehmann, 79523, 7. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. 79524: Kausale Blütenbiologie.

Leick. 79528. Temperaturzustand verholzter Achsenorgane.

Lepierre. 79552. Remplacement du zine par le glucinium dans la culture de l'Aspergillus niger.

Le Renard. 79556. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques.

Lesage, 79558. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire.

Léveillé. 79600. Curieux cas d'adaptation au milieu.

Liebmann. 79619. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Lindman, 79648. Cases of plants suppressed by other plants.

Lingelsheim. 79659. Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen.

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von Ceratium Hirundinella O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke des Altrheins bei Erfelden.

Livingston. 79692. Problems in soil physics as related to plant activities.

Löffler, 79717. Entwickelungsgang einer Banisteria chrysophylla Lam. und Regeneration des Gipfels bei Winderpflanzen.

Loew. 79734. Rôle of vegetation of a mill-pond.

Lundegårdh. 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von Coleus hybridus.

Lutze. 79803. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen.

McCurdy. 79825. Relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan.

Macfarlane. 79832. Relation of plant protoplasm to its environment.

Magnus. 79859. Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen. 79860: Atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen. Maisch. 79867. Abhängigkeit der Alpenpflanzen von den klimatischen Verhältnissen der alpinen Region.

Maksimov. 79870. Erfrieren und Kältewiderstand der Pflanzen. (Russ.)

Malĭcev. 79873. Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Russ. mit deutsch. Res.)

Mathiszig. 79972. Selbsterile Blüten. Korrelationen.

Mengel. 80037. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

Meyer und Deleano, 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter.

Meyer. 80059. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor.

Mičurin, 80091. Mitwirkung der Hybridisation ergiebt eine sicherere Acclimatisationsmethode. (Russ.)

Mildbraed, 80103. Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet.

Miller. 80110. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere.

Mitscherlich. 80122. Standort und Standraum der einzelnen Pflanze be der Pflanzenzüchtung.

Möbius, 80131. Blüten.

Mollet. 80142. Ecological work at Perranporth.

Molliard. 80143. Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicicola Beyer.

Montgomery, 80160. Competition in cercals.

Morgenthaler. 80186. Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Moss. 80205. Vegetation of the Peak district.

Mottier. 80209. Influence of certain environic factors on the development of fern prothallia.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

[Müller.] 80213. Einfluss der Jahreswitterung auf das Wachstum und den Ertrag der Reben. Müller. 80215. Die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen.

Müller. 80220. Verbreitung von Eryngium campestre L. Artemisia campestris L. und Tithymalus Gerardianus Kl. u. Geke. an der unteren Lippe.

Müller and Weis, 80242. Influence of varied quantities of lime upon the growth of the beech on humus-soil. (Danish.)

Münch. 80247. Hitzeschäden an Waldpflanzen.

Münchhausen. 80248. Fortkommen einiger ausländischer Gehölzarten im Park zu Windischleuba (Sachsen-Altenburg).

Munerati, Mezzadroli e Zapparoli. 80263. Il peso e la ricchezza zuccherina delle barbabietole in rapporto alla superficie a disposizione delle singoli piante nel campo.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von Agrostemma Githago L. 80323; Variabilität in natürlichen Populationen.

Neger. 80339. Das Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise. 80340: Merkwürdige Fälle von Xerophilie und xerophiler Anpassung.

Neger. 80342. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. 80344: Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Neureuter. 80380. Eichsfeldische Heimatkunde.

Newcombe. 80382. Sensitive life of Asparagus plumosus.

Nichols. 80392. The vegetation of Connecticut. 1. Phytogeographical aspects. 2. Virgin forests.

Ohlweiler. 80445. Relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves.

Oliver. 80451, 3. Blakeney Point, Norfolk.

and Salisbury. 80454. Suaeda on shingle.

Oltmans. 80461. Die Geschichte der Pflanzenwelt Badens.

Orton. 80475. Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum*.

Osswald. 80480. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg.

Paál. 80504. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. 80505: Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

Palmgren. 80526. Hippophaë Rhamnoides auf Åland.

Paul. 80577. Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz.

Pax. 80585. Schlesiens Pflanzene welt.

Periturin, 80627. Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen. (Russ.)

Petit et Ancelin. 80650. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

Petry. 80663.

Pfister. 80674. Pflanzen- und Tierleben der Vogesen zwischen Hochfeld und Belchen.

Philippsen. 80676. Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln.

Pieper. 80697. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

Pieper. 80698. Samenkontrole.

Pilger. 80709. Pflanzengeographie.

Pollet. 80774. Anbau der *Picea* rubra im belgischen Hertogenwald.

Porodko. 80793. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Porsch. 80794. Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Potonié, 80802. Die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte.

Pongnet. 80805. Observations sur les organes de végétaux exposés aux rayons de courtes longueurs d'onde.

Preda. 80840. Forzatura parziale di un esemplare di Kraunhia floribunda (W.) Taub. 80841: Un esemplare muricolo di Morus alba L.

Preuss. 80847. Pflanzen und Tierwelt Westpreussens.

Pringsheim. 80864. Physiologie der Cyanophyceen.

Quade. 80896. Chemische Anpassung der Pflanzen an die Tierwelt.

Raybaud, 80960. Influence du milieu sur les Mucorinées. 80961 : Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule.

Rayner. 80963. The ecology of Calluna vulgaris.

Read. 80969. Alpine flowers.

Reuter. 81015. Eichenvegetation in Finnland. (Schwedisch.)

Richter, 81036. Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. 81037: Horizontale Nutation.

Riedel, 81047. Verhalten von Alnus incana DC. und Alnus glutinosa auf trocknen Kalkbergen.

Rigg. 81054. Ecology and economic importance of Nereocystis Leutkeana.

Rikli und Rübel. 81062. Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Ritter, 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Rivière. 81073. Observations climatologiques dans le Jura (1910– 1911). 81076: Le Lantana Camara L., sa végétation à Alger. 81077: Le Lavatera trimestris.

Rosé. 81120. Énergie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements.

Rossi (De). 81145. Microbiologia agraria e tecnica.

Rudolph und Kalitsch. 81169. Exoten in der Forst.

Rübel. 81170. Pflanzengesellschaften des Berninagebietes.

Russell. 81198. Une colonie de plantes calciphiles dans les arkoses de Royat. 81200: Une formation géologique décelée par la flore spontanée. Salisbury. 81240. British Woodlands. 81241: Competition of Furze and Bracken, particularly on Harpenden Common.

Sauton. 81284. Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'Aspergillus niger.

Savič. 81299. Biologie der Gypsophila arctioides. (Russ.)

Sávoly. 81300. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora* (*Plasmopara viticola*). (Ungar.)

Scharfetter. 81326. Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen.

Scherzer, 81336. Flora des Windsheimer Gaues. Steppenheidegenossenschaft unseres Pflanzenhortes auf dem Gipshügel bei Külsheim.

Schikorra. 81344. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

Schiller, 81346. Flora des Adriatischen Meeres.

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schlenker. 81371. Lebensbilder aus deutschen Mooren.

Schloss. 81373. Hydrostachys natalensis Wedd.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schnarf. 81406. Vergleichende Charakteristik der Vogelblumen.

Schoenau. 81419. Laubmoosstudien.

Schucht, 81439. Beziehungen zwischen Boden, Vegetation und Klima auf den ostfriesischen Inseln.

Schulz. 81458. Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes.

Semon. 81502. Experimentaluntersuchungen Schübeler's.

Shantz. 81526. Natural vegetation as an indicator of the capabilities of land for crop production in the Great Plains area.

Sherff. 81539. Vegetation of Skokie marsh.

Shreve. 81545. Cold air drainage

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs. **Skene.** 81579. Relation of beech forest to edaphic factors.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei Potamogeton.

Smith. 81610. Suggestions for the botanical survey of Furness.

Smith. 81628. Raunkiaer's "lifeforms" and statistical methods.

Späth. 81665. Luftwurzelbildung bei Erlen.

Sperling. 81673. Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwickelung einzelner Pflanzen.

Sprague. 81689. Yew-woods and beechwoods on the chalk.

Sprenger. 81696. Corfu's Wälder in unsern Tagen.

Stäger. 81706. Das Blühen von Geranium Robertianum L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen. 81707: Die blütenbiologischen Abänderungen bei Thlaspirotundifolium.

Stapledon. 81719. Pasture problems: drought resistance. 81720: Botanical considerations affecting the care of grass-land.

Steffen. 81733. Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Stevenson. 81755. Vegetation of Weston Bay, Somerset.

Stitz. 81770. Ameisen und Pflanzen.

Stoklasa. 81776. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. 81777: Influence de l'uranium et du plomb sur la végétation.

Stout. 81785. Field-botany.

Stutzer und Goy. 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

Tamaro. 81872. Alcuni metodi usati dagli anglo-sassoni nella coltura elettrica.

Tansley. 81882. Yew-woods and beech-woods on the chalk. 81883: A universal classification of plant-communities. 81885: The vegetation of Hampstead Heath and the neighbouring woods.

and Adamson. 81886. Reconnaissance in the Cotteswolds and the Forest of Dean.

Teodoresco. 81895. Influence de la température sur la nucléase. 81896 : Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origine végétale.

Tewes. 81897. Hippuris und Nuphar.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Hol.)

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Toliskij. 81984. Einfluss der Witterung auf das Wachstum der Kiefer. (Russ.)

Transeau. 82010. The periodicity of algae in Illinois.

Trentin. 82022. La frutticoltura sulla ghiaia.

Trillat et Foussier. 82028. Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Tulajkov. 82074. Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland. (Russ.)

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Unger. 82105. "Folia Farfarae."

Vestal. 82158. An associational study of Illinois sand prairie.

Voges, 82191. Die Witterung und die Kartoffelkrankheit.

Vries. 82214. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen.

Wagner. 82238. Sonnenenergie im Walde.

Wahlberg. 82251. Littois-See, Finnland. (Schwedisch.)

Walensky. 82256. Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten. Wangerin. 82262. Die Genesis der Alpenflora.

Weber. 82305. Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg. 82306: Entwicklung der Wiesen und Weiden der Versuchswirtschaft der Moor-Versuchsstation zu Bremen im Maybuscher Moore.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Wehmer. 82321. Ansteckungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch Merulius-Mycel.

Weinwurm. 82341. Die Missfarbe beregneter Gerste.

Weinzierl. 82342. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen.

Weiser und Zaitschek. 82347. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

Wille. 82419. Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten.

Williams and Etheridge. 82422. Characters of the corn plant associated with yield and factors which influence them.

Wimmer. 82448. Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

Winkler. 82453. Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse.

Winkler. 82457. Die Pflanzenwelt der Tropen.

Zago. 82534. Adattamento delle Viti americane al terreno.

Zdorik. 82550. Bewaldung der Kiefernkahlhiebe im Gouv. Nižnij-Novgorod. (Russ.)

Zederbauer. 82552. Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie.

3220 SYMBIOSIS.

Beau. 76740. Rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis.

Benecke. 76788. Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien.

Beijerinck, 76774. Melanin formation by symbiose of an *Actinomyces* with a bacterium.

Buder. 77220. Chloronium mirabile.

Elfving. 77862. Flechtengonidien. Faber. 77963. Symbiose im Pflanzen- und Tierreich. (Holländisch.)

Guenther. 78470. Die lebenden Bewohner der Kannen der insektenfressenden Pflanze Nepenthes destillatoria auf Cevlon.

Iltis. 78961. Symbiose zwischen Planorbis und Batrachospermum.

Isačenko. 78977. Wurzelknöllehen bei *Tribulus terrestris*. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Kamerling. 79103. Wurzelknollen bei Casuarina equisetifolia. (Hol.)

Kammerer, 79110. Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose).

Liebert. 79618. Stickstoffwechsel im Meere.

McDougall. 79830. Ectotrophic and endotrophic mycorhiza.

Maire. 79866. Flore mycologique des forêts de cèdres.

Mameli. 79888. Parabiosi vegetale,

Miehe, 80092. Bakterienknoten an Blättern. 80093: Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa.

Müller and Helms. 80241. Experiments with use of artificial dung in cultures of *Picea excelsa* in heaths of central Jutland. (Danish.)

Müller-Calé und Krüger. 80245. Symbiontische Algen bei Aglaophenia helleri und Sertularella polyzonias.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht. 80604: Mykorrhizaproblem.

Petri. 80652. Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen.

Pierantoni, 80701. Struttura ed evoluzione dell'organo simbiotico di Pseudococcus citri Risso, e ciclo biologico del Coccidomyces dactylopii Buchner.

Rayner, 80963. The ecology of Calluna vulgaris.

Richter, 81035. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete. Schneider-Orelli. 81417. Der pilzzüchtende Obstbaumborkenkäfer Hyleborus (Anisandrus) dispar und sein Nährpilz.

Stitz. 81770. Ameisen und Pflanzen.

Wherry. 82380. Biology of an Amoeba of the *Limax* group. Vahl-kampfia sp. No. I.

Whitehead. 82387. Dalyellia viridis (G. Shaw) . . . [A flatworm living with a unicellular alga.]

3225 PARASITISM.

Abromeit. 76455. Verbreitung der Mistel in Ostpreussen.

Arthur. 76580. The part taken by teleutospores and aecidia in the distribution of maize and cereal rusts.

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

B[oodle]. 77011. Root and haustorium of Buttonia natalensis.

Boyd. 77083. Parasitic Ascomycetes.

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces.

Chatton. 77356. Orchitosoma parasiticum n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de Paracalamus parvus.

Cruchet. 77607. Etude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* n. sp.

Diedicke. 77709; Lindau u. Klebahn. 79636. Pilze der Mark Brandenburg.

Dowson. 77773. Das Mycel des Aecidium leucospermum und der Puccinia fusca.

Fischer. 78073. Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. Puccinia Pulsatillae Kalchbr. (Syn. Puccinia De Baryana Thüm.) 78074: Aus dem Leben der parasitischen Pilze.

Fuchs. 78187. Pleonectria berolinensis Sacc.

Grove. 78458. British rust fungi.

Hanzawa. 78577. Welken der Gurkenpflanzen.

Hauch et Ravn 78640. L'Oidium du chêne. (Danois rés. fr.)

Heinricher. 78693. Zur Rhinantheen-Gattung Striga. 78694: Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. 78695: Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb. 78696: Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Istvånffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Plasmopara viticola. 78984.

Jacob. 79002. Biologie Geraniumbewohnender Uredineen.

Keissler, 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark.

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium*.

Klebahn. 79186. Eine Verticillium-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf Darlingtoniae californica. "Discula Darlingtoniae" (v. Thüm.) Sacc. Eine Pestalozzia auf Darlingtonia californica. 79188: Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 79189: Pilze der Mark Brandenburg.

Kränzlin. 79311. Zwei Schmarotzerpflanzen: Cassytha filiformis und Loranthus spec.

Krösche. 79352. Formen von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi.

Krüger. 79358. Glocosporien.

Lang. 79453. Parasitismus der Brandpilze.

Léveillé. 79594. Les victimes de la Cuscute.

Magnus, 79854. Verbreitung der Puccinia Geranii Lev. in geographischbiologischen Rassen.

Maire. 79866. La flore mycologique des forêts de cèdres.

Mer. 80038. Le Lophodermium nervisequum parasite des aiguilles de sapin.

Molliard. 80145. Le Lepidium sativum rendu semiparasite expérimentalement.

Morgenthaler. 80186. Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Neger. 80344. Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Obermeyer, 80428. Geopora graveolens n. sp. und Guttularia Geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Oberstein. 80432. Cicinnobolus als Schmarotzerpilz auch des Oidium farinosum Cooke.

Ordnung. 80472. Immune Pflanzen.

Pearson. 80590. The problem of the Witchweed.

Price. 80853. Polyporus squamosus Huds.

Sahli. 81233. Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien.

Skottsberg. 81584. Systematik der Gattung *Myzodendron*.

Štukenberg. 81811. Celidium pulvinatum auf Endocarpon miniatum. (Russ.)

Trabut. 82003. Cuscuta aegyptiaca n. sp.

Tubeuf. 82064. Infektionsversuche mit Viscum cruciatum. 82065: Kalthauskultur von Viscum minimum Harv. auf Euphorbia polygona Harv. in Deutschland. 82066: Infektionsversuche mit Phorandendron villosum.

Vavilov. 82149. Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Vuillemin. 82217. Le verdissement du bois du Poirier.

Wangerin, 82263. Die Mistel.

3235 SAPROPHYTISM.

Heinricher. 78693. Rhinantheen-Gattung Striga.

Issel. 78980. Organismi umicoli.

Maire. 79866. La flore mycologique des forêts de cèdres.

3280 DISPERSAL AND ITS MECHANISM.

Alexander. 76490. Pilobolus crystallinus.

Brockmann-Jerosch. 77167. Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften.

Cannon. 77288. Relations between root characters, ground water and species distribution.

Collinge. 77492. Destruction and dispersal of weed seeds by wild birds.

Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Reynvaan. 77740. Lebensweise einiger *Dischidia*arten.

Ferdinandsen, 78029. Dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae.

Fucsko. 78190. Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Heald. 78658. The dissemination of fungi causing disease.

Hickel. 78766. Décurtation.

Huumonen. 78952. Adventivpflanzen aus Uleåborg. (Finnisch.)

Kroll. 79353. Wind und Pflanzenwelt.

Praeger. 80814. Buoyancy of seeds.

Prankerd. 80834. Spore dispersal among fungi.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der "Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Welten. 82358. Wandernde Pflanzen.

3350 PHENOLOGY.

[Alpenvereins-Sektion Tegernsee.] Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1912. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg. 12 (1912) 1913 (22–26).

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. von Grosse. Jg 23. Bremen (Illing & Lüken) 1913 (IV + 87). 32 cm.

3350

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Württemberg. Bearb. unter Mitwirkung von [L.] Mack und L. Meyer. Stuttgart (J. B. Metzler), 1913 (70 m. 1 Karte).

[Hamburg. Deutsche Seewarte.] Die Witterung zu Tsingtau in dem Jahre vom Dezember 1910 bis zum November 1911. Ann. Hydrogr. Berlin 41 1913 (338-351).

The flowering of the almond. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (73).

Acloque. 76459. Un Ornithopus géant.

Armitage, Lockyer and Martyn. 76568. Precocity of spring flowers.

Beller. 76781. Phänologische Beobachtungen 1913 in Bielefeld.

Berthier. 76858. Coup d'œil sur l'hiver 1911-1912.

Blakeslee and Jarvis. 76932. Trees in winter.

Bouget, 77067. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest.

Brotherus. 77179. Pflanzenphänologisches, Finnland 1908.

Chateau. 77352. Coup d'œil sur l'hiver 1911–1912.

Chittenden. 77387. Pollination in orchards. II. The flowering of pears.

Clark and Hooker, 77432. Phenology 1911.

Dakin and Latarade. 77625. Lough Neagh plankton.

Didier. 77704. Les effets de la sécheresse de l'été 1911.

Ferrari. 78041. Fioritura estiva del garofano.

Forbin. 78113. La floriculture à la glace.

Franz. 78138. Die Phaenologie des Winterroggens in Niederland, Schleswig-Holstein und Mecklenburg.

Gadeceau, 78206. Quelques Scleranthus et leur hybride (S. intermedius Kittel).

Gerber. 78274. Le Ciste à feuilles de sauge et le Myrte commun en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur.

Hegyfoky. 78679. Aufblühen und Fruchtreife.

Heinen, 78688. Pflanzenphänologie

Hoock. 78886. Alpiner Garten bei der Lindauer Hütte im Gauertal.

Hopkinson. 78892. Phenological observations in Herefordshire, 1911.

Hy. 78953. Floraison hivernale.

Istvånffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Jochimsen. 79041. Pflanzenphänologie und Klimakunde im Dienste des Obstbaus und der Landwirtschaft.

Kunath. 79391. Phanologische Beobachtungen.

Kupper. 79398. Alpenflanzengarten auf dem Schachen 1913.

Lagarde. 79431. Répartitions topographiques et saisonnières de quelques Champignons des environs do Montpellier.

Léveillé. 79586. La chaleur.

Lüstner. 79785. Phänologische Beobachtungen 1912.

Lutz. 79800. Floraisons hivernales dans la région parisienne.

Mackenzie, 79837. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighbourhood.

Menezes. 80036. Phénologie de Funchal (Ile de Madère).

Mostovenko. 80206. Observations phénologiques à Ekaterinebourg 1891–1911.

Nash. 80320. Winter-killing of evergreens.

Niemann. 80402. Blüten- und Wachstumskalender 1913.

Pool. 80778. Effects of drought upon vegetation.

Richardson. 81033. Phenological Report of . . . First Flowering of Plants in Dorset during 1912.

Rivière. 81073. Observations climatologiques dans le Jura (1910– 1911).

Roberts. 81086. Report of . . . Botanical Section. Rugby [Warwickshire].

Rudel. 81167. Wetter- und Krankheitsverhältnisse Nürnbergs 1913. Russell, 81199. Floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912–1913.

Rutherford, 81208. Weather and other notes taken at Jardington during 1912.

Sávoly. 81300. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora.* (*Plasmopara viticola.*) (Ungar.)

Schoenau. 81420. Alpenpflanzengarten Bad Reichenhall.

Schube. 81436. Phaenologische Beobachtungen in Schlesien 1911.

Silberbauer. 81563. Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1913.

Skinner. 81581. Frost in California.

Vilmorin. 82170. Floraison des Bambous, survivance à cette floraison.

Vuillemin. 82215. Variation périodique des caractères spécifiques.

Watson. 82294. Flowers in January.

Wimmer. 82448. Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

$\begin{array}{ccc} \textbf{3440} & PIIYSIOLOGY & OF \\ & REPRODUCTION. \end{array}$

Parthenogenesis [in Orchidaceae]. Orch. Rev. London 21 1913 (333).

Allard. 76493. Natural crossing in cotton.

Bally. 76665. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung.

Blaringhem. 76941. Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la xénie chez le blé.

Burmester. 77243. Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Cavara, 77322. Partenocarpia nelle Gimnosperme.

Compton. 77511. Phenomena and problems of self-sterility.

Dendy. 77686. Sexual phenomena.

Diehl. 77710. Die Zapfenbildung bei der Fichte.

Dumée. 77799A. Eranthis hiemalis.

Ewert, 77951. Wirkung des Entblütens auf den Blütenansatz der Obstbäume. 77955: Jungfernfrüchtigkeit.

Fischer. 78077. Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit.

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen.

Goeze. 78351. Praecocifloren.

Günthart. 78468. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harris. 78608. The size of the seed planted and the fertility of the plant produced.

Höstermann. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Kammerer, 79111. Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch.

Kawamura. 79122. The cause of bamboo-flowering.

Kerner von Marilaun. 79157. Pflanzenleben. Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

Kroemer. 79345. Fruchtbarkeit der Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äusseren Bedingungen.

Lindner, und Glaubitz. 79655. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des + - und — -Stammes von *Phycomyces nitens*.

Liubimenko. 79690. Einfluss des Pollens auf die chemische zusammensetzung der Früchte der Obstbäume. (Russ.)

Marčenko. 79914. Samenbildung der Kiefernbestände. (Russ.)

Morgani. 79922. Soppressione dei frutti troppo numerosi.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Montagu. 80153. Propagazione dei Garofani rifiorenti. [Trad.]

3500

Navašin. 80333. Dimorphismus der Kerne in den Wurzeln von Galtonia; Differentiation der Geschlechter. (Russ.)

Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband. Variationskurven von Cornus mas L. und Aucuba japonica L.

Rivière. 81078. Yucca Treculeana (sa mort apparente et son drageonnement).

Schilberszky. 81345. Parthenokarpie der Pflanzen.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Seeger. 81495. Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Zettnow.} & 82560. & \text{Die abgeschwächte} \\ \textbf{Zygosporenbildung} & \text{der} & \text{Lindnersehen} \\ \textbf{\textit{Phycomyces-Stämme.}} \end{array}$

3450 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

Blaringhem. 76941. Influence du pollen visible sur l'organisme maternel ; découverte de la xénie chez le blé.

Dubois. 77793. Sélection artificielle.

Fominych, 78109. Einfluss der äusseren Bedingungen auf die Menge des Nektars. (Russ.)

Günthart. 78468. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed.—I. Intraovarial correlations.

Lehmann. 79524. Kausale Blütenbiologie.

Moreau. 80169. L'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis* cinerea Pers.

Poenicke. 80757. Fruchtbarkeit.

Sauton. 81285. La sporulation de l'Aspergillus niger et de l'Aspergillus fumigatus.

Seeger. 81495. Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden. Sperling, 81673. Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwickelung einzelner Pflanzen.

3500 POLLINATION, FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

Cross-pollination of fruit trees. J. Board Agric. London 20 1913 (612-613).

Pollination of *Disa uniflora*. [From the Cape Times, April 5, 1913.] Orch. Rev. London 21 1913 (292–293).

Armand, 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées.

Baker. 76634. Caprification in Ficus nota.

Blackman and Welsford. 76926. Fertilization in Lilium.

Blakeslee. 76931. Conjugation in the heterogamic genus Zygorhynchus.

Braue. 77113. Pollensammelapparate der beinsammelnden Bienen.

Brown. 77202. Phenomenon of fatigue in the stigma of Martynia.

Capelle, 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Chittenden. 77387. Pollination in orchards. II. The flowering of pears.

Claussen. 77440. Die Prothallien der Cycadeen.

Compton, 77511. Self-sterility.

Correns. 77548. Selbsterilität und Individualstoffe.

Crandall. 77593; Dexter. 77701. Mosquitoes pollinating orchids.

Eddelbüttel. 778235. Die Sexualität der Basidiomyceten.

Ernst und Schmid. 77924. Blüte und Frucht von Rafflesia.

Ewert. 77952. Wirksamkeit des eignen Pollens beim Kernobst. 77955: Jungfernfrüchtigkeit.

Fisher. 78085. Corn pollination.

Fritsch. 78171. Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande.

Gatin et Bret. 78258. Les variétés d'*Elieis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques. 410

Gernert, 78299. Methods in the artificial pollination of corn.

Gordiagin. 78363. Agrostologische Notizen 1. 2. *Diplachne*. 3. Kleistogame Gräser. (Russ.)

Hall, van. 78535. Blütenbiologie von *Cocos nucifera*. (Holländisch.)

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho á sucre.

Henslow. 78713. Self versus cross fertilisation.

Hill. 78778. Floral morphology of the genus Sebaea.

Hösterman. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Holdefleiss. 78848. Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Hooper. 78887. The pollination of fruit trees and its bearing on planting.

Keeble. 79128. The physiology of fertilisation.

Kirchner, Loew und Schröter. 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Klingen. 79201. Befruchtung des rothen Klees durch die kaukasischen Bienen. (Russ.)

Knoll. 79213. Honigbienen und Blumenfarben. 79213A: Insektenfang eines Aronsstabes. 79215: Bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung Arum.

Kraus. 79322. Pollination of the pomaceous fruits. Apple.

Kulešov. 79385. Entfernung der Verbreitung des Pollens von *Zea Mays*. (Russ.)

Lange. 79458. Der lippenförmige Anhang an der Narbenöffnung von Viola tricolor.

Lebediancev. 79501. Fagopyrum. (Russ.)

Lehmann. 79524. Kausale Blütenbiologie.

Longo. 79750. Ficus Carica.

Massalongo. 79961. Pronubi della Mandevilla suavcolens, Lindl.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Möbius, 80131. Blüten.

Moffat. 80135. Bees and flowers.

Pammel and King. 80528. Pollination of clover.

Pilger. 80705. Plantago § Novorbis.

Porsch. 80794. Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Raffil. 80926. Bee visiting Cypripedium Reginae.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der Oenotherabastarde.

Rümker und Leidner. 81178. Befruchtung des Rapses.

Schips. 81355; Steinbrinck. 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schnarf. 81406. Vergleichende Charakteristik der Vogelblümen.

Schneider. 81414. Thelygonum Cynocrambe L.

Shoemaker. 81544. Vicinism in cotton in 1908.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei Potamogeton.

Stäger. 81706. Das Blühen von Geranium Robertianum L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen.

Stäger. 81707. Die blütenbiologischen Abänderungen bei Thlaspi rotundifolium.

Taliev. 81867. Mimikry bei Ornithogalum. (Russ.)

niger. Biologie. (Russ.) Hyoscyamus

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Vilmorin. 82170. Floraison des Bambous, survivance à cette floraison.

Wefelscheid, 82312. Entwickelung der generativen Zelle in Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Wilke. 82414. Mesembrianthemum.

Wylie. 82514. Heteranthera dubia.

Zaag. 82519. Obstkreuzungsversuche 1912.

3550 HYBRIDIZATION.

A genetical puzzle and a solution. [Note on the results of experiments in crossing Oenothera biennis and O. muricata.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (384).

A graft hybrid between peach and almond. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (188–189).

Apple breeding in Canada. [Editorial note on an article by W. T. Macoun.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (384).

Genetics at the British Association. [Note on the breeding experiments with Antirrhinum at the Burbage Experiment Station.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (275).

Orchid breeding. Orch. Rev. London **21** 1913 (76–78 fig. 20).

Babcock. 76598. Walnut-cake hybrid experiments.

Barlow. 76681. Heterostylism in Oxalis and Lythrum.

Bateson. 76702. Oenothera crosses.

Baur. 76727. Bastardierungsforschung. 76728: Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe.

Brainerd. 77096. A group of hybrids in *Aspidium*.

Brown. 77186. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.

Buscalioni. 77253. Ibridi.

Cockerell. 77474. Helianthus annuus var.

Collins. 77494. Increased yields of corn from hybrid seed.

Compton. 77510. Epilobium hybrids.

Correns. 77548. Selbststerilität und Individualstoffe.

Crane. 77594. Hybrid baneberries. [Actaea spp.]

Daniel et **Dephon.** 77652. Un hybride de greffe entre Pêcher et Amandier.

Davis. 77665. Genetical studies on Oenothera.

Dendy. 77688. Mendelian experiments.

East and Hayes. 77831. Heterozygosis in evolution and in plant breeding.

Ewert. 77953. Kreuzungsversuche mit "blütenlosen" Äpfeln.

Farrer. 77991. Primula hybrids in nature.

Félix. 78026. Renoncules françaises de la section Batrachium.

Fleischmann, 78098. Neuer Cirsium-Bastard.

Fröhlich. 78177. Hypericum maculatum Or. × perforatum L. und H. Desetangsii Lamotte.

Fruwirth. 78183. Graszüchtung.

Gard. 78283. Les éléments sexuels des hybrides de la Vigne.

Gates. 78254. The mutating Oenotheras.

Gáyer. 78264. Viola Szilyana Borb. 78265: Aconitum Ronnigeri (paniculatum × tauricum) hybr. nova.

Glück. 78338. Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen.

Goddyn und Goethart. 78341. Scrophularia Neesii Wirtg. × S. vernalis L.

Harris. 78613. Influence of substratum heterogeneity upon experimental results.

Hartley. 78621. Cross-breeding corn.

Herrmann, 78743. Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Holdefleiss. 78848. Züchtungsund Vererbungsfragen beim Rotklee.

Holden. 78855. Anatomy as a means of diagnosis of spontaneous plant hybrids.

Houston, 78912. Hybridisation.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Jeanpert. 79032. Saxifragées.

Jesenko, 79038. Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererb

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Lacy. 79427. Results obtained by crossing Zea Mays L. (Mais djagoeng) (=Reana luxurians Dur.=Teosinte) and Euchlaena mexicana Schrad.

Lang. 79451. Tabakzüchtung.

Liubimenko. 79690. Einfluss des Pollens auf die chemische Zusammensetzung der Früchte der Obstbäume. (Russ.)

Mall. 79881. Bastardierung in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.

Massalongo. 79957. Nuovo ibrido del genere Symphytum L.

Mičurin, 80091. Mitwirkung der Hybridisation ergiebt eine sicherere Acclimationsmethode. (Russ.)

Nathansohn. 80322. Saisonformen von Agrostemma Githago L.

Nilsson-Ehle. 80407. Winter-weizenarbeiten in Svalöf 1900–1912.

Oliver. 80455. Plant breeding.

Ostenfeld. 80482. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium*. (Apogamy and hybridity.)

Pellew. 80609. Gametic reduplication in *Pisum*.

Plahn-Appiani. 80738. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre.

Punnett. 80891. Reduplication series in sweet peas.

Quante. 80901. Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung.

Racah. 80919. Il 106^8 [ibrido di $Riparia \times Cordifolia \times Rupestris$].

Ragionieri. 80928. Importanza degli incrociamenti per migliorare i prodotti della terra.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der Oenotherabastarde.

Rosen. 81126. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Saunders. 81279. Double flowers.

Schander. 81321. Pfropfbastarde.

Schliephacke. 81372. Erfolge durch künstliche Kreuzung.

Shull. 81546. Hybridization methods in corn breeding.

Smith. 81623. Occurrence of natural hybrids in wheat.

Soldani. 81651. Pera Coscia X Pera Beurrée Giffard.

Stomps. 81780. Das Cruciata-Merkmal. Swingle, 81834. New citrous fruits. Successful hybrids—the citrange, tangelo and limquat—cold-resistant substitutes for the lemon and lime.

Thwaites. 81949. Albinism in orichds.

Trow. 82048. Forms of reduplication:—primary and secondary.

Tschermak. 82055. Seltene Getreidebastarde. 82056: Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides.

Vavilov. 82148. Triticum vulgare $\varphi \times Triticum \ monococcum \ \mathcal{J}$. (Russ. mit deutsch. Res.)

Voglino. 82916. Il 1202 [ibrido di Mourvèdre \times Rupestris].

Vries. 82213. Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung Oenothera.

Winkler. 82455. Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie.

Woodruffe-Peacock. 82496A. Poppy hybrids.

Worsley. 82501. Cereus × kewensis. 82502: Hybrids of Phyllocactus crenatus and Cereus grandiflorus [Phyllocactus × Cooperi, P. × Wrayi, and P. Thomasianus.]

Zaag. 82519. Obstkreuzungsversuche 1912.

3600 VEGETATIVE AND ASEXUAL REPRODUCTION. GRAFTING.

Crataego-mespilus Dardari [producing four types of growth.] Kew Bull. London 1913 (233-234).

Alpe. 76496. L'innesto Benn.

Baco. 76618. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

Balfour, 76656. Propagation.

Bernard und Leersum. 76838. Pîropfen der Theepflanzen. (Holl.)

Bernatsky. 76842. Veredlung der Weinrebe.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Cettolini, 77338. L'influenza del portainnesto americano sulla produzione della mazza. Dalmasso, 77635. Forratura degli innesti-talea con la sabbia.

et **Delphon.** 77652. Un hybride de greffe entre Pècher et Amandier.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Ewert. 77955. Jungfernfrüchtigkeit.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Höstermann, 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Hume. 78935. Presence of connecting threads in graft hybrids.

Janiševskij. 79019. Xerophile Form von Heleocharis acicularis. (Russ.)

Kamerling. 79108.

Kusano. 79404. Zoospores, copulation in lower fungi. (Japanese.)

Linsbauer. 79662. Saxifraga stellaris L. f. comosa Poir.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten.

Molliard. 81045. Le Lepidium sativum rendu semiparasite expérimentalement.

Montanelli. 80154. L'innesto del pesco sul salice.

Noldin. 80413; Will. 82417. Schwarze Hefen.

Ostenfeld. 80482. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium*. (Apogamy and hybridity.)

Poggi. 80761. Si può innestare il pesco sul salice.

Racah. 80918. Affinità di alcuni portainnesti americani.

Ravaz et Verge. 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola*.

Rivière. 81079. Rosiers "Rose de l'Hay" et "Roseraie de l'Hay."

(m-10144)

Sauton. 81283. Germination in vivo des spores d'A[spergillus] niger et d'A. fumigatus.

Schander. 81321. Pfropfbastarde.

Schilberszkij. 81345. Parthenokarpie der Pflanzen.

Schubert. 81438. Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Soldani. 81649, 81650; Carzaniga. 77331. Influenza del soggetto sulla mazza negli innesti ed influenza della mazza sul soggetto.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Vasters. 82138. Vegetative Vermehrung: Anwendung bei der Futterpflanzenzüchtung.

Viala und Paccottet. 82159. Wirkungen des Rebenpfropfens. [Übers.]

Vivarelli e Dalmasso. 82182. Prove sull'ingessatura degli innesti.

Winkler. 82455. Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie.

3750 GERMINATION.

Arcichovskij. 76557. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen.

Baar. 76597. Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von Chenopodium album und Atriplex nitens.

Brickner. 76709; Ehrich. 77851. Gersten.

Bakorny. 76979, 76982: Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen.

Busse. 77268. Das Keimzeugnis in Wort und Bild.

Clement. 77446. The length of life of seeds.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Docters van Leeuwen u. Docters van Leeuwen-Reynvaan. Lebensweise einiger Dischidiaarten.

Dubard et **Urbain**, 77790. Influence de l'albumen sur le développement de l'embryon.

Fedorov. 78019. Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von Sorghum und Zea. (Russ.) Fischer, 78068. Keimprüfungen von Rübensamen und Versuche zur Feststellung von Mischungen des Zuckerrüben- und Futterrübensamens. 78069: Vorquellen der Rübensamen.

Fosse. 78124. Formation de l'urée chez les végétaux.

Frassi, 78147. Azione di alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Gisevius et alii. 78331. Fusarium.

Gregory. 78419. Spore germination and infection with Plasmopara viticola.

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Grosser. 78449. Das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat,, Corbin."

Heinrich. 78692. Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Saatgut.

Heinricher, 78695. Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb.

Hiltner. 78795. Soll man die Keimfähigkeit der Sämereien in künstlichen Medien oder in Erde prüfen?

und Gentner. 78798. Beschaffenheit des im Jahre 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Holländer. 78856. Versuche mit nackter Gerste.

Honing. 78881. Ein Paar Mängel des in Deli gebräuchlichen *Crotalaria*samens. (Holländisch.)

Jancsó. 79017. Anbauversuche mit vorgetrockneten Zuckerrübensamen in Ungarn.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Johnson, 79047. Influence of "pickling" on the germination of cereals.

Joly. 79060. Évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Jones. 79070. The digestion of starch in germinating peas.

Kahn, 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Kamerling. 79106. Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Klebahn. 79188. Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen.

Köck. 79234. Versuch mit vorgequellten Rübensamen.

Kostytschew und **Scheloumoff.** 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

Brilliant und Scheloumoff. 79295. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

Kroemer. 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums.

Lehmann. 79523, 7. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. 79525: Keimungsarbeiten.

Lemcke. 79533. Tätigkeit des Samenuntersuchungsamtes für Ostpreussen.

Lesage. 79557. La courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines.

Lopriore. 79756. Prove di germinazione con i semi della *Chloris Gayana* Kunth.

Maličevskij. 79878. Influence de l'oxygène sur la germination des pois. (Russ.)

Martinazzoli. 79946. Modo di inumidire i semenzai di tabacco per capilarità.

Massee. 79969. The sterilisation of seed.

Modry. 80128. Das Keimen von Phaseolus-Samen in der Frucht. 415

Morettini, 80180. Variazioni in peso delle sementi conservate in magazzino. 80181: Come varia il potere germinativo dei semi di Orobanche crenata ingeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio.

Müller. 80215. Die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen.

Müller, Molz und Morgenthaler. 80218. Brandbekämpfung und Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit.

Müller. 80222. Samen. 80223: Versuche mit hartschaligen Kleesamen.

Munerati, 80255. Comportamento dei semi delle piante spontanee nel terreno e scarsa efficacia dei lavori del suolo per provocare la distruzione delle erbe infestanti.

e Zapparoli. 80256. L'acidtà dei concimi chimici in rapporto alla germinazione dei semi delle leguminosae infeste quiescienti nel terreno. 80257: Il grado di maturanza dei semi di leguminose infeste in rapporto con la loro prontezza germina-80258: L'alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. 80259: Presunta conservazione della vitalità dei semi delle piante infestanti in profondo dello strato coltivabile delle terre sottoposte a lavorazioni periodiche.

Niemczyk. 80403. Kohlensäure und Sauerstoffe in der Weiche und auf der Tenne.

Oetken. 80439. Ermittelung der Keimfähigkeit und der Keimkraft des Saatguts.

Oppawsky. 80467. Quellung und Keimung von Samen in verschiedenen Medien.

Oppermann. 80471. Ueberwinterung von Eicheln. (Dänisch, deutsch. Rés.)

Passerini. 80568. Una capsula per determinare la germinabilità dei semi.

Periturin. 80628. Fettgehalt der Kürbiskeimlinge. (Russ.)

Petit et Ancelin. 80650. Influence de la radioactivité sur la germination. (N-10144) **Pieper**, 80698-9. Versuche und Beobachtungen aus der Samenkontrolle.

Pinoy et Magron. 80712. Stérilisation des graines.

Plahn-Appiani, 80737. Korrelative Merkmale zwischen Knäuelgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens.

Plate. 80749. Fenomeni d'imbibizione dei semi di Avena sativa. 80750: Azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell' Avena sativa.

Rafn. 80927. Forstsamenuntersuchungen 1911-12.

Raybaud. 80961. Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule.

Riehm, 81051. Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoffdämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen.

Russell and Petherbridge. 81195. Growth of plants in partially sterilised soils. 81196: Partial sterilisation of soil for glasshouse work.

Schaffner. 81311. The sprouting of the two seeds of a cocklebur.

Schaffnit. 81313. Keimungsphysiologische Untersuchungen. 81314: Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung.

Schander. 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe.

Schmidt, 81397. Keimprüfung und Sortenfrage. 81398: Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schneider, 81414. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Thetygonum Cynocrambe L.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schwarz. 81481. Sekundärstrahlentherapie.

Swingle, 81837. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'Æglopsis Chevalieri.

Szartorisz, 81852. Landwirtschaftliche Bedeutung von *Trifolium angu*latum W. et Kit. und *Trifolium parvi*florum Ehr.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holländisch.)

2 E 2

Traverso. 82013. Un seme germinante.

Turnbull. 82080. Germination experiments on old seeds.

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Varvaro. 82135. L'azione degli anestetici sulla germinazione.

Verschaffelt. 82157. Giftige Wirkung und chemische Konstitution nach Versuchen bei Pflanzen. (Holländisch.)

Voglino, 82197. Quanto occorre sapere sulla germinazione dei frumenti d'inverno e dei mazzuoli.

Wahl. 82249. Bekämpfung von Schädlingen.

Wehmer. 82317. Keimungsversuche mit Merulius-Sporen.

Weinwurm. 82340. Einwirkung von Ammoniak auf die Keimfähigkeit der Gerste und auf Grünmalz.

Weis. 82345. Duration of life and condition of germination of seeds. (Danish.)

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Wilke, 82414. Mesembrianthemum.

Williams. 82424. Zoospores of the Laminariaceae and their germination.

Wilschke. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

Zade, 82528. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen.

Zadler. 82529. Einfluss der Grösse der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit. (Russ.)

Zaleski und Shatkin. 82543. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von Allium Cepa.

Zentgraf. 82558. Bezichungen zwischen Tausendkorngewicht und Keimenergie bei Kiefernsamen.

žukov. 82595. Tabaksamen. (Russ.)

PATHOLOGY.

4000 GENERAL.

Clover sickness, [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (136).

[Die wichtigsten Anfragen, welche an die Centrale Phytopathologische Station im Laufe des J. 1912 gerichtet worden sind.] Главитйшие запроси иоступпвшіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію за 1912 г. Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (125–153 2 Fig.).

Disease resistance. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (256).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1911–1912. Tl 1. Weinstatistische Untersuchungen. Einleitung . . . Berichte der Untersuchungsanstalten, welche mit der Ausführung der weinstatistischen Untersuchungen betraut sind. Gesammelt im kaiserlichen Gesundheitsamt. Tl 2. Moststatistische Untersuchungen. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen, gesammelt im kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin Arb. Gesundhtsamt 46 1913 (1–207 208–523).

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1910. Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin Ber. Landw. H. 27 1912 [1913] (VIII + 298). ib. für 1911. Berlin Ber. Landw. H. 30 1914 (VIII + 339).

Medical science and plant pathology [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (220).

Beck. 76746. Pflanzenpathologie und Schutz gegen Pflanzen.

Behnsen. 76769. Krankheitserscheinungen bei Azalea indica.

Bernatsky, 76841. Pathologie des Weinstockes.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Braden. 77093; Müller. 80213; Müller. 80231. Rebkrankheiten und Schädlinge und deren Bekämpfung.

Brick. 77133. Pflanzenschutz.

Canevari. 77286. Malattie e parassiti delle principali piante coltivate e oro rimedi.

Elenkin, 77859. Anwendung meiner Theorie des labilen Gleichgewichtes zwischen symbiotierenden Organismen auf einige konkrete Fälle des Parasitismus des Rostes auf Getreidearten. (Russ.)

----- und **Ohl.** 77861. Krank^{*} heiten der Nutzpflanzen an der Küste des Schwarzen Meeres. (Russ.)

Escherich. 77927. Angewandte Entomologie.

Ewert. 77957. Die Krankheiten der Obstbäume.

Farneti. 77985. Se l'astenia e i disturbi funzionali, derivanti da lesioni od alterazioni prodotte nelle radici o nella parte inferiore del tronco, possono predisporre la chioma dell'albero all'attacco di funghi parassiti o saprofiti.

Ferraris. 78043. I parassiti vegetali delle piante coltivate od utili.

Fink. 78056. A college course in plant pathology.

Forbin. 78112. Le cancer des plantes.

Frizzati. 78175. Malattie del pomodoro in campo nel Riminese negli anni 1912 e 1913.

Gabelli. 78203. Studio metodico delle piante che infestano i coltivati.

Goverts. 78385-6. Schädlinge und Krankheiten der Tomaten.

Grosser und Oberstein. 78450-Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien 1911.

Harding. 78581. Trend of investigation in plant pathology.

Hauman-Merck, 78642. Altérations microbiennes des organes charnus des plantes.

Heckel et Verne. 78669. Mutations gemmaires culturales de Solanum immite Dunal, de S. Jamesi Torr. et S. tuberosum L.

Heide. 78681. Weinbauverhältnisse Algeriens.

Hiltner und Gentner. 78796. Ergebnisse der Untersuchung des in Bayern i. J. 1912 geernteten Hafers. Hollrung. 78866. Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten. 1911.

Honing, 78882. Schleimkrankheit ähnelnde Tabakskrankheit.

Kirchner und Boltshauser. 79173. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten.

Klein. 79191. Forstbotanik.

Krafft. 79312. Pflanzenbaulehre.

Kulisch. 79390. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Colmar i. E. 1912.

Lang. 79447. Sommer 1913.

Levi Naim. 79607. La grande coltura del pomodoro in Italia.

Lind, Rostrup and Ravn. 79628. Diseases of agricultural plants in 1912. (Danish.)

Lissone. 79675. Pesche del Canadà.

Long. 79746. Destructive insects and pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries.

Ludwig. 79774. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuss ä. L. u. Reuss j. L. über 1913.

Lutz. 79799. Essais de culture du *Triticum dicoccum* Schr. var. *dicoccoides* Keke. 79801: La gommose dans les racines et les fruits des Acacias.

Mappus. 79902. Hopfenschädlinge und ihre Bekämpfung.

Meissner. 80021. Bekämpfung von Krankheiten des Weinstockes.

Mengel. 80037. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

Montemartini. 80157. Alcune malattie nuove o rare osservate.

Morstatt. 80198. Kultur und Krankheiten des Kaffees am Meru. 80199: Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. 80200: Auftreten von Pflanzenkrankheiten i. J. 1912.

Müller. 80238. Pflanzenkrankheiten i.J. 1912 [im Grossherzogtum Hessen].

Nicholls. 80391. The science of plant pathology.

Orton. 80475. Environmental influences in the pathology of Solanum tuberosum.

Petri. 80655. Malattie dell' Olivo.

Ravaz et Verge. 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola*.

Remy und Lüstner. 81005. Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz 1912.

Riehm. 81052. Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge.

Rother. 81153. Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg 1912.

Rutgers. 81206. Kokosnusskultur. (Wurzelfäule.) (Holländisch.)

Schander. 81325. Kartoffelkrankheiten.

Schindler, 81349. Krankheiten die im praktischen Obstbau- und Baumschulen-Betrieb stärker aufgetreten sind.

Sorauer. 81657. Handbuch der Pflanzenkrankheiten.

Stift. 81765. Zuckerrübenkrankheiten.

Trabut. 82004. La chlorose infectieuse des *Citrus*.

Trotter. 82043. Malattie e parassiti delle piante coltivate [della Tripolitania].

Vuillet. 82219. Phytalus Smithi.

et Vuillet. 82220.
Insectes nuisibles au Karité.

Wahl. 82247. Krankheitsbericht. B. Obstbäume. C. Beerensträucher. D. Getreide. E. Hackfrüchte. F. Futterpflanzen. G. Handelsgewächse. H. Gemüse. I. Andere Kulturgewächse. 82248: Krankheiten und Schädigungen, die an verschiedenen Kulturpflanzen vorkommen.

Wolf. 82478. Gummosis.

Zaepernick. 82532. Die Kultur von *Hevea brasiliensis*.

Zimmermann. 82565. Der Manihot-Kautschuk.

Zimmermann. 82573. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für 1912.

Zschokke. 82592. Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz 1912.

4010 DISEASES DUE TO MALNUTRITION.

Yellowing due to excess of lime. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (422-423).

Bernard. 76837. Eine Krankheit bei Thee. (Holländisch.)

Beyrer. 76893. Etiolment bei Wasserpflanzen.

Büsgen, 77225. Pflanzen von Digitalis purpurea und Sarothamnus scoparius, die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden.

Densch. 77690. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Ehrenberg und Bahr. 77850. Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft.

Elst, van der. 77884. Omo mentek (Reiswurzelfäule) und Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen 1910. (Holl.)

Gaul. 78261. Fusskrankheit des Weizens.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag?

Gerlach. 78291. Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden.

Haselhoff, 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Hausrath. 78645. Entstehung der Vertrocknungsfäule.

Kaserer. 79117. Bodenmüdigkeit.

Krüger und Wimmer. 79362. Dörrfleckenkrankheit des Hafers.

Kryž. 79367. Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen.

Ludwigs. 79775. Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun.

Maas. 79810. Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung.

Mazé, Ruot et Lemoigne. 80015. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires. Petri. 80657. Produzione sperimentale di iperplasie nelle piante.

Preda. 80838. Aspetto presentato dai virgulti di *Quercus Cerris* L. in seguito a carbonizzazione.

Richter. 81034. Die Ernährung der Pflanze.

Schmitthenner, 81403. Bodenmüdigkeit in Rebschulen. 81404: Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Thalau. 81900. Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen.

Vogel von Falckenstein. 82186. Einige Faktoren der Bodenfruchtbarkeit mineralstoffarmer Waldböden (Buntsandstein).

Weber. 82305. Die Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg.

Wehmer. 82315. Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung.

4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

[Amtliche Kommission für Hausschwammforschungen.] Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hausschwammforsch. Jena H. 7 1913 (VI + 02).

Apple leaf-spot [caused by Sphaeropsis malorum, Peck]. J. Board Agric. London 20 1913 (513-515 with 1 pl.).

[Bericht über die Tätigkeit des Bureau für Mykologie und Phytopathologie der Hauptverwaltung für Landwirtschaft (für das Jahr 1912).] Отчетъ о дѣлтельности бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣнія [за 1912 г.]. St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. 1913 (552–555).

Clover sickness [caused by an eelworm, Tylenchus devastatrix, Kühn, and a fungus, Sclerotinia trijoliorum, Eriksson]. J. Board. Agric. London 19 1913 (928-930 with 1 pl.).

Coffee disease in East Africa [caused by Hemileia vastatrix]. Kew Bull. London 1913 (168–171).

[Die wichtigsten Aufragen, welche an die Centrale phytopathologische Station im Laufe des Jahres 1911 gerichtet worden und.] Главнѣйшіе запросы, поступившіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію за 1911 годъ. Воl. rast. St. Peterburg 6 1912 (15–18).

Mildew of grape vines [caused by *Plasmopara viticola*. Editorial note on the work of G. de Istvánffi and G. Pálinkás.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (402).

Plant diseases and insect pests. [Remarks on recent literature]. Nature London 91 1913 (90).

Rhizoctonia diseases. J. Board Agric. London **20** 1913 (416–419 with 1 pl.).

The chestnut bark disease [caused by Diaporthe parasitica, Murrill]. J. Board Agric. London 19 1913 (848–850).

Altheimer. 76500. Eine neue Krankheit der Gurken.

Anderson and Anderson. 76509. Chestnut blight fungus and a related saprophyte. [Diaporthe parasitica.] 76510: Endothia virginiana.

Appel. 76535. Brandkrankheiten des Getreides. 76537; Holdefleiss. 78849; Mader. 79847; Müller. 80218-9; Riehm. 81050; Schmidt. 81383. Auftreten des Steinbrandes.

u. Riehm. 76541. Be kämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

u. Schlumberger. 76545; Herpers. 78734; Naumann. 80326. Bekämpfung der *Plasmodiophora Brassicae*.

Baccarini. 76603. Incappucciamento del Trifoglio.

Baker. 76641. New treatment for silver-leaf disease in fruit trees.

Bakke. 76643. Late blight of barley (Helminthosporium teres Sacc.).

Baltz. 76667; Baumgarten. 76724: Joly. 79062. Das Absterben der Eichen in Westfalen. Barker. 76680. Bacterial disease of fruit blossom and foliage.

Bartholomew. 76693. Gymnosporangium Juniperae-virginianae controllable by spraying. Bassewitz. 76690. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau.

Baudys. 76713 Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo*.

Beke, 76779; Appel u. Schlumberger. 76542. Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanzen.

Bessey. 76884. Root-knot and its control.

Bieler. 76899. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen.

Biffen. 76904. [Seed-testing, plant diseases and weeds.] 76905: Control of disease in plants.

Blodgett. 76951. Sphaerotheca Humuli.

Boas. 76957. Moose.

Bolle, 76992. La moria del Gelso.

Bondarcev. 76999. Pilzkrankheit der Kleeblüten. [Botrytis.] (Russ.)

und Traufschel. 77001. Pilze auf Crataegusblättern. (Russ.)

Bondyrev und **Janovčik.** 77002. Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Russ.)

Bonuccelli. 77009. La lotta contro il Fleotripide.

Borthwick and Wilson. 77042.
Peridermium Laricis, Arth. & Kern.

Bretschneider. 77132. Die falschen Peronosporaceae und ihre Bekämpfung.

Briosi. 77145, 46. Malattie delle Leguminose da seme dovute a parassiti vegetali.

del Castagno (mal dell'inchiostro). Moria

Broili und Schikorra. 77171. Biologie des Ustilago Hordei-nuda Jen.

Brooks, C. and Black. 77175. Phoma Pomi.

Sphaeropsis malorum. 77176.

Brooks. 77178. A disease of tomatoes [caused by *Mycosphaerella citrullina*, Grossenbacher].

Brown and Jamieson. 77188. A bacterium causing a disease of sugarbeet and nasturtium leaves.

Buchet. 77215. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces.

Burmester. 77242. Wie stelle ich die Notwendigkeit der Samenbeize des Weizens gegen Steinbrand fest?

Cayley. 77330. New bacterial disease of Pisum sativum.

Cecconi. 77332. La Grapholitha leplastriana Curtis dannosa ai cavoli coltivati.

Chittenden. 77384. Some diseases of the rose.

Chittenden. 77387. Sphaerotheca Mors-Uvae Berk.

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of Citrus Medica.

Clinton, 77450; Shear and Stevens. 81533; Stoddard and Moss. 81772. Endothia gyrosa parasitica and its allies.

Cobaŭ. 77467. Le erbe infestanti dei campi coltivati a tabacco nel Canale di Brenta.

Coolins. 77498. The chestnut bark disease on chestnut fruits.

Cook and Taubenhaus. 77517.
Relation of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. (Toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzyme.)

Coons. 77532. Gymnosporangium Juniperi-virginianae. 77533: A preliminary host index of the fungi of Michigan.

Cruchet, 77607. Puccinia Imperatoriae-mamillata n. sp.

Cunningham. 77616. Comparative susceptibility of cruciferous plants to Plasmodiophora Brassicae.

Dalmasso. 77632. La muffa grigia dell'uva. 77634: Peronospora della vite.

Diedicke, 77709. Pilze der Mark Brandenburg.

Djakonova. 77737. Reiseeindrücke aus dem Gouv. Simbirsk. (Russ.) Dorogin. 77766; Hiltner u. Korff. 78800; Langenecker. 79440; Lemcke. 79534; Linderer. 80284; Spieckermann. 81680; Theen. 81903; Wagner. 82236. Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehttaues.

Dowson, 77772. A disease of greengage trees caused by Dermatella Prunastri Pers. 77773: Das Mycel des Aecidium leucospermum und der Puccinia fusca.

Edgerton. 77836. Red rot of sugar cane. [Caused by Colletotrichum falcatum.] 77837: The rots of the cotton boll. 77838: Flower infection with cotton boll rots.

and Moreland. 77839. Bean blight and preservation and treatment of bean seed. 77840: Diseases of the tomato in Louisiana.

Elenkin, 77860. Epidemische Verbreitung von Sphaerotheca Mors-Uvae und Microsphaera alphitoides in Europa und Russland. (Russ.)

und **Ohl.** 77861. An der Küste des Schwarzen Meeres gefundene Krankheiten der Kulturpflanzen. (Russ.)

Eriksson. 77920. Maladie produite par la rhizoctone violacée. 77921: Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturoflanzen.

Ewert. 77956. Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der zehwarzen Johannisbeere.

Fairchild. 77969. Discovery of the chestnut bark disease in China.

Flack. 77970-4; Niemann. 80400. Ergebnisse der Hausschwamm-Forschung und die Immunisation des Bauholzes durch chemische Substanzen.

Fallada. 77977. Die i. J. 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Fawcett. 77999. Two apple cankers, due to the fungi Nectria ditissima and Nectria cinnabarina. 78001: Phomopsis Citri. 78002: Botrytis vulgaris and Pythiacystis citrophthora.

Feilitzen. 78022. Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes.

Ferdinandsen und Winge. 78030. Myrioconium Scirpi Syd. 78031: Plasmodiophora Haliophilae sp. n. **Fiori.** 78059. Caso di vasta carie legnosa prodotta da *Rosellinia nectatrix* Berlese.

Fischer, 78064. Möglichkeit, die Unterseite der Rebblätter mit Spritzbrühen zu treffen. 78065: Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen Peronospora und Oidium. 78071: Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung.

Fischer. 78073. Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. Puccinia Pulsatillae Kalehbr, (Syn. Puccinia De-Baryana Thüm.) 78074: Aus dem Leben der parasitischen Pilze. 78075: Die Publikationen über die Biologie der Uredineen. 1912.

Floyd and Stevens. 78100. Phomopsis Citri Fawcett.

Foerster. 78103. Ein Mittel gegen "sehwarzen Fuss."

Freeman and Johnson. 78149.
The rusts of grains in the United States.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des Kakaokrebses (Rindenfäule) in Samoa.

Fuchs. 78187. Pleonectria berolinensis Sacc.

Gabotto. 78204. La ruggine del pero.

Gaul. 78259; Kock. 79235; Schander. 81323; Spieckermann. 81674; Stift. 81767. Kartoffelkrankheiten.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geltz. 78270. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze.

 Gerneck.
 78298.
 Aescherig und gerneck.
 78296;

 seine Bekämpfung.
 Gerneck.
 78296;

 Kulisch.
 79388;
 Meissner.
 80025;

 Müller.
 80226;
 Müller, K.
 80232;

 Zschokke.
 82593.
 Bekämpfung der gernechten.

Ghirlauda. 78309. Malattia riscontrata nei frutti del Citrus Aurantium.

Gisevius et alii. 78331; Appel u. Fuchs. 76538-9; Schaffnit. 81316; Trusova. 82052. (Russ.). Fusarium.

Gräf. 78396; Hiltner. 78789. Roggenbeizung mit Sublimat. **Gregory.** 78419. Spore germination and infection with *Plasmopara viticola*.

Groenewege. 78435. Faulen der Tomaten durch *Phytobacter Lycopersicum* n. sp.

Grosser. 78448. Corynespora-Blattfleckenkrankheit der Gurken.

Haack, 78510. Kleekrebs.

Hall, van. 78534. Arbeiten auf mykologischem Gebiete. (Holl.)

Hanza a. 78577. Welken der Gurkenpfl i zen.

Harter, 78617. Foot-rot of the sweet potato [caused by *Plenodomus destruens*].

Hauch et Ravn. 78640. L'Oïdium du chêne. (Danois, rés. fr.)

Heald. 78657. New or little-known plant diseases in North America. 78658: Dissemination of fungi causing disease.

and Gardner, 78659.
Relative prevalence of pycnospores and ascospores of the chestnut-blight fungus during the winter.

and Studhalter. 78660. Birds as carriers of the chestnut-blight fungus.

and Wolff. 78661. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas.

Hedgcock, 78670. Field studies of the crown-gall of the grape. 78671: Diseases of trees in our national forests. 78672: The Cronartium associated with Peridermium filamentosum Peck.

Hedges and Tenny. 78673. A knot of citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens.

Hedicke. 78674. Verbreitung von Cynips kollari Hartig.

Heeschen. 78676. Spritzen mit Schwefelkalbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische

Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

Hewitt. 78759. Bacillus amylovorus.

An unknown apple tree disease. 78760.

Hiltner und Gentner, 78798. Beschaffenheit des 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Himmelblaur. 78802. Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel.

Hintikka. 78805. Taphrina Cerasi, Diploida gongrogena. (Finnisch.)

Höstermann. 78829; Müller et alii. 80218; Spieckermann. 81676. Brandbekämpfung.

Hofmann. 78842. Aerial isolation and inoculation with *Pythium Debaryanum*.

Honing, 78879. Behauptete Unempfänglichkeit von Nicotiana rustica für Schleimkrankheit. 78880: Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen. (Holländisch.) 78883: Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und Polygala butyraeea Heckel).

Hori. 78893. Puccinia Pruni-Persicae.

Horne. 78894. Fungous root rot [caused by Armillaria mellea].

78895. The method of spreading of the olive knot disease. [Bacterium Savastanoi.]

Houston, 78912. Sleeping disease in tomato plants [caused by Fusarium Lycopersici].

Ippolito (D'). 78973. La Cuscuta arvensis Beyr. ed i suoi ospiti.

Istvånffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

und Pálinkás. 78984.

Plasmopara viticola der Weinrebe.

Jacob. 79002 Biologie Geraniumbewohnender Uredineen.

John. 79045. Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicher Pilze an Obstbäumen.

4050

Johnson. 79046. Puccina Phleipratensis in the United States.

Johnston. 79057. Coconut bud-rot. [Bacillus coli.]

Jones et alii. 79067. Phytophthora infestans.

Keissler. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark.

Kern. 79154. The genus Gymnosporangium.

Kirchner. 79176; Lüstner u. Fischer. 79887. Mittel zur Bekämpfung der *Peronospora* und des Oidiums.

Klebahn, 79185. Selleriekrankheiten. 79186: Eine Verticillium-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf Darlingtonia californica. "Discula Darlingtoniae" (v. Thüm.) Sacc. Eine Pestalozzia auf Darlingtonia californica. 79188: Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 79189: Pilze der Mark Brandenburg.

Klitzing. 79202. Milchglanz der Obstbaumblätter.

Kohlmannslehner. 79527. Mittel gegen den Rosenmeltau.

Kränzlin. 79311. Zwei Schmarotzerpflanzen: Cassytha filiformis und Loranthus spec.

Krause. 79328. Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

Kroemer. 79346. Die Kulturbedingungen der Rebe.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Kulisch. 79387; Meissner. 80026. Bekämpfung des Oidiums.

Kuyper. 79412. Schildläuse auf Coffea liberica. 79414: Kaffeekrankheiten in Surinam. 79417: Kakaokrebs. (Holländisch.)

Laneuville. 79446. La défense contre le mildiou.

Lang. 79453. Parasitismus der Brandpilze. 79455: Beizen der Saatfrucht.

Larionov. 79467. Russische Cuscuta-Arten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Laubert. 79476. Schädigungen der Tomaten durch Cladosporium fulvum Cooke. 79479: Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. 79480: Geschwülste an *Chrysanthemum* und ihre Bekämpfung.

Lawrence, 79495. Plant diseases induced by Sclerotinia perplexa nov. sp. 79496: Acrostolagmus caulophagus n. sp.

Lebedeva. 79498. Pilzkrankheiten im Gouv. Voronež. (Russ.)

Lemcke, 79535. Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. 79536: Kartoffelfäule.

Lewis. 79610. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker.

Lewis. 79612. Pseudomonas Pruni.

Lindau, Klebahn. 79636. Pilze der Mark Brandenburg.

'Lissone. 79673. Una recente e grave malattia del pioppo canadese.

Litvinov. 79689. Verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetreides gegen Rost. (Russ. deutsch. Res.)

Long. 79747. Three species of rusts on Andropogon. 79748: Three undescribed heart-rots of hardwood trees, especially of oak [caused by Polyporus spp.]. 79749: Polyporus dryadeus, a root parasite of the oak.

Lucks. 79770. Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand.

Ludwig. 79772. Fungous enemies of the sweet potato in Indiana.

Lüstner. 79783. Massenhaftes Eingehen von Coniferen-Veredlungen.

Lynch. 79806; Brooks. 77177 The silver leaf disease of fruit trees.

Lyon. 79807. Iliau, an endemic cane disease.

McCulloch. 79824. A spot disease of cauliflower.

McMurran. 79842. A new internal *Sterigmatocystis* [S. castanea] rot of pomegranates.

[Maddox]. 79845. Smut and Bunt of cereals.

Maffei. 79850. Una malattia della Gerbera causata dall'Ascochyta Gerberae n. sp.

Magnus. 79854. Verbreitung der Puccinia Geranii Lev. in geographischbiologischen Rassen. 79855: Die parasitischen Pilze Siebenbürgens.

79857: Durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten.

Malicev. 79877. Orobanche cumana auf Sonnenblumen. (Russ.)

Manns and Taubenhaus. 79895. Streak: a bacterial disease of the sweet pea and clovers.

Marcolongo. 79919. Una alterazione delle foglie di *Cycas revoluta*.

Martelli, 79938. L'Oidium Tuckeri Berk. e un altro suo parassita: il coccinellide Thea 22-punctata L.

Massee, 79964. Cladochytrium graminis, Büsgen. 79965: A disease of Narcissus bulbs [caused by Fusarium bulbigenum, Cooke and Massee].

Melhus, 80033. Culturing of parasitic fungi on the living host. 80034: Perennial Mycelium of Phytophthora infestans. 80035; Morse. 80196: Spongospora Solani.

Mer. 80038. Le Lophodermium nervisequum, parasite des aiguilles de sapin.

Mercer. 80039. Morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp.

Metcalf. 80053. The chestnut bark disease.

Mickleborough. 80090; Shear. 81531-2. Diaporthe parasitica, Murrill.

Modonesi, 80126. Uno dei principali centri di diffusione della Cuscuta in montagna.

Möbius, 80130. Merulius sclerotiorum.

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

und Morgenthaler. 80150. Die Sporotrichum-Knospenfäule der Nelken.

Montemartini. 80156. Un nuovo Schizomicete della vite.

Morettini, 80179. Lo svernamento della Cuscuta allo stato vegetativo. 80181: Come varia il potere germinativo dei semi di Orobanche crenata ingeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio.

Morgenthaler. 80186. Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Morse. 80195. Does the potato scab organism survive passage through the digestive tract of domestic animals?

Müller. 80225, 7, 8, 80230. Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80234: Verschiedenartige Mitteilungen.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Munerati. 80251. La conservazione invernale della cuscuta allo stato vegetativo. 80253: Recettività del Frumento per la carie in rapporto al tempo di semina.

Muth. 80282. Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere eingeschleppte Unkrautpflanzen. 80290: Der Botrytispilz in der Rebschule.

Nagornyj. 80293. Pilze im Gouv. Stavropol. (Russ.)

Naumann. 80324. Corynespora Mazei an von Holland importierten Gurkenfrüchten.

Nevadovskij. 80381. Mehltau auf Beta. (Russ.)

Nicholls. 80390. "Black spot" of the apple and pear.

Norton. 80416. Methods used in breeding asparagus for rust resistance.

Novelli, 80420. Rachitismo del riso.

Obermeyer. 80428. Geopora graveolens n. sp. und Guttularia Geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Oberstein, 80429. Ausländische (west- und südeuropäische) Kleeunkräuter. 80432: Cicinnobolus als Schmarotzerpilz auch des Oidium farinosum Cooke.

Ohl. 80444. Neuer Pilz auf Eremurus. (Russ.)

Olive. 80449. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in Puccinia Podophylli, P. obtegens and Uromyces Glycyr-thizae.

Ordnung. 80472. Immune Pflanzen. Osterwalder. 80492. Nectriaceen.

Pammel and King. 80529. Four new fungous diseases in Iowa.

Pantanelli, 80536. Inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dai funghi parassiti delle piante.

Nuove malattie fungine di piante utili.

Pater. 80571. Mykologisches aus Ungarn.

Pavarino. 80579. Il marciume dei pomidori.

Peklo. 80603. Die pflanzlichen Bakteriosen.

Peltier. 80612. Psychology and life history of a parasitic *Botrytis* [B. cinerea] on pepper and lettuce.

Peters. 80644. Keimlingskrankheit des Spinacia oleracea L.

Pethybridge, 80649. Nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-scab" in the potato tuber, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson.

Petri. 80651. Disseccamento dei rametti di Pseudotsuga Douglasii Carr. prodotto da una varietà di Sphaeropsis Ellisii Sacc. 80652: Struktur des Verdauungsrohrs bei Ducus-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. 80656: Significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite.

Pfeiffer. 80669. Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen.

Pieper. 80700. Das "Auswintern" des Klees.

Pole-Evans. 80767. Plasmodiophora Brassicae, Woronin, in South Africa.

Price. 80853. Polyporus squamosus Huds.

Pringsheim. 80862. Physiologie der Euglena gracilis. Physiologie der Schizophyceen.

Quanjer. 80900. Auftreten des Ustilago bromivora in einer kultivierten Grasart. (Holländisch.)

Rankin. 80940. Sclerotinia Panacis sp. nov. the cause of a root rot of ginseng.

Reed. 80975. Infection experiments with the powdery mildew of wheat.

Reed. 80976. Does Phytophthora infestans cause tomato blight?

Reuther. 81016. Fusskrankheit des Weizens. Ricken. 81038. Die Agaricaceae Deutschlands und der angrenzenden Länder.

Riehm. 81053. Wichtigere, pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten behandelnde Arbeiten d. J. 1912–13.

Ritzema Bos. 81069. Institut für Phytopathologie in Wageningen. Untersuchungen i. J. 1911. (Holländisch.)

Rivera. 81071. Recettività della quercia per l'oidio.

Roberts. 81084-5. Phomopsis Mali.

Rosenbaum. 81127. Infection experiments with *Thielavia basicola* on ginseng.

Rossi, Naso e Majmone. 81147. Etiologia della gommosi degli alberi da frutta.

81201. Rutgers. Kakaokrebs. (Holländisch engl. Res.) 81202: Heveakrebs. (Holländisch.) 81203: The fusariums from cankered cacaobark and Nectria Cancri n. sp. 81204: Krankheiten und Plagen der Hevea in den Federated Malay States. 81206: (Gipfelfäule Kokosnusskultur Bluten). 81207: Eine gefährliche Gattung. (Phytophthora.) (Holländisch.)

Saccardo. 81217. Fungi ex Gallia Germania, Italia, Melita (Malta), Mexico, India, Japonia. 81218, 19: Notae mycologicae.

Fungi Tripolitani. 81222.

Sahli. 81233. Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien.

Salmon. 81248. Septoria Petroselini var. Apii and its prevention.

Savastano. 81295. Il marciume negli aranceti di Francofonte (Siracusa).

Savelli. 81296. L'accartocciamento delle foglie del pesco. La ruggine delle rose. 81297: La cuscuta della medica e del trifoglio.

Sawada. 81303. Disease of the mulberry-tree. (Japanese.)

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides.

Schander. 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 81320 Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herzund Trockenfäule. 81322: Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand. 81319; Appel und Riehm. 76540; Zimmermann. 82575: Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen.

Schmidt. 81386. Formen der Erysiphe Polygoni.

Schmitthenner, 81404. Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist.

Schoevers. 81426. Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophtora Syringae*. (Holländisch.)

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Serbinov. 81504. Bacterieller Krebs der Weinrebe. 81505: Krebserkrankung der Stamme von *Albizzia Julibrissin* in der Krim. (Russ.)

Severini, 81514. Una bacteriosi dell' *Ixia maculata* e del *Gladiolus Colvilli*. 81515: Attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante.

Shear and **Wood.** 81534. Fungous parasites belonging to the genus Glomerella.

Smith. 81602. Bacterium Mori. 81603: Bacillus coli a cause of plant disease. 81604: Isolation of pathogenic potato bacteria. 81607: Disease of Dactylis glomerata caused by Aplanobacter Rathayi n. sp.

Brown and Townsend. 81608. Crown-gall of plants.

Smith assisted by Smith and Ramsey. 81625. Walnut culture in California.

Sonnenberg. 81658. Erfolge mit Schwefelkalkbrühe.

Spaulding. 81668. Blister rust of white pine. 81669: Timber rot caused by *Lenzites sepiaria*.

Speare. 81671. Hawaiian fungi. 1. Gibellula suffulta.

Spinks. 81684. Factors affecting susceptibility to disease in plants.

Sprenger. 81699. Rindenkrebs.

Staritz. 81721. Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Stebut. 81725. Helianthus (ver schiedene Sorten) und Orobanche. (Russ.)

Steglich. 81735. Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und Fusarium.

Stehli. 81736. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau.

Stevens and Hall. 81752. A serious lettuce disease (sclerotiniose) and a method of control. [Sclerotinia Libertiana.]

Stevens. 81753. Wood rots of the hardy catalpa.

Stewart. 81757. Persistence of Phytophthora infestans in the soil.

Stewart. 81758. Bacillus amylivorus in nursery stock.

Stift. 81766. Beachtenwertes Auftreten von tierischen und pflanzlichen Schädigern der Zuckerrübe im 1912. 81768: Rhizoctonia violacea Tul.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

——— und Kleine. 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

Sydow. 81841. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

et Sydow. 81843–45.
Novae fungorum species. 81846:
Die parasitische Pilzflora des nördlichen Japans. 81850: Monographia
Uredinearum seu specierum omnium
ad hune usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica.
Vol. III. Fasc. 1: Pucciniaceae.

Taubenhaus. 81888. Gloeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by Glomerella rufo-maculans].

Diseases of the sweet pea. 81889.

Theissen, 81904. Lembosia-Studien. 81906: Mikrothyriaceen. 81907: Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holländisch.)

Tobler, 81964. Verrucaster lichenicola n. gen., n. sp.

Tonelli. 81987. Due funghi parassiti delle piante da giardino recentemente apparsi in Italia. 81988: Parassitismo di Gnomonia veneta (Sacc. et Speg.) Kleb. sui nodi del Platano.

Trützschler. 82051. Cuprocorbin.

Tubeuf, 82064. Infektionsversuche mit Viscum cruciatum. 82065: Kalthauskultur von Viscum minimum Harv. auf Euphorbia polygona Harv. in Deutschland. 82066: Infektionsversuche mit Phoradendron villosum. 82068: Schüttekrankheit der Kiefer. 82071: Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer.

Turconi, 82078. Seccume delle foglie di vite causate dalla *Pestalozzia uvicola* Speg.

Wavilov. 82149. Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Voges. 82188. Obstbaumkrebs. 82189: Schneeschimmel. 82190: Witterung und Fusskrankheit des Getreides. 82191: Die Witterung und Kartoffelkrankheit. 82192: Ophiobolus herpotrichus Fries und die Fusskrankheit des Getreides. 82193: Monilia-Sklerotien.

Voglino. 82194. Alcuni parassiti osservati sul pomodoro, sugli asparagi, ecc.

Voronichin, 82203. Monilia foliicola. 82205: Widerstandsfähigkeit gegen Pilzerkrankungen einiger Obstbaumsorten im Kreise Soči. (Russ.)

Wagner. 82231–2. Bekämpfung des Hopfenschimmels (Meltau).

Wecksell. 82308. Bemerkenswerte parasitische Pilze. (Finnisch.)

Weese. 82310. Zusammenhang von Fusarium nivale mit Nectria graminicola Berk. et Br. 82311: Nectriaceen.

Wehmer. 82314, 7, 21, 22. Merulius lacrymans.

Weir. 82343. A Botrytis on conifers in the northwest.

Werth. 82369. Einfluss des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises.

Whetzel and Rosenbaum. 82381. The diseases of ginseng and their control.

Wilcox, Link and Pool. 82408. Fusarium tuberivorum n. sp.

Wolf. 82480. Diplocarpon Rosae.

Wolk, van der. 82490. Protascus colorans, a new genus and a new species of the Protoascineae-group, the source of "Yellowgrains" in rice.

Zade, 82528. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen.

4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

Clover sickness [caused by an eelworm, *Tylenchus devastatrix*, Kühn, and a fungus]. J. Board Agric. London 19 1913 (928–930 with 1 pl.).

34. Denkschrift betr. die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1911 und 1912, soweit bis Ende November 1912 dazu Material vorgelegen (die amtlichen Erlasse bis einschliesslich 1913). Bearb. in der k. biol. Anstalt für Landund Forstwirtschaft. Beriln (Druck d. Reichsdruckerei) [1913] (110 m. 6 Pl.). 31 cm.

Plant diseases and insect pests. [Remarks on recent literature.] Nature London 91 1913 (90).

The destruction of Albizzia Lebbek in Cairo [by mealy bug]. Kew Bull. London 1913 (94-95).

[Die wichtigsten Anfragen, welche an die Centrale phytopathologische Station im Laufe des Jahres 1911 gerichtet worden sind.] Главивини запросы, поступивние въ Центральную Фитонатологическую станцію за 1911 годъ. Воl. rast. St. Peterburg 6 1912 (15–18).

Adorno. 76476. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit.

Aulmann. 76596. Schädlinge der Kautschukpflanzen.

Bach. 76609. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen.

Bahr. 76627–8. Vertilgung der Ratten.

Bajeur. 76633. Schädigung des Winterroggens im Kreise Lipeck durch die Fliege *Hylemyja coarctata*. (Russ.)

Baltz, 76667; Baumgarten, 76724; Herwig, 78749; Joly, 79062. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

 Bauer.
 76717;
 Beiderlinden.
 76772;

 Faber.
 77967;
 Fischer.
 78066;

 Lüstner.
 79784;
 Meissner.
 80024;

 Müller, C.
 A.
 80214;
 Muth.
 80288;

 Schilling.
 81348.
 Heu- und
 Sauerwurmbekämpfung.

Baumeier. 76723; **Lang.** 79456. Hamsterbekämpfung.

Bertelsmann. 76855. Buchen-Wollaus.

77053. Blattfleckenkrank-Boss. 77055: Heterodera heit am Getreide. 77056: Bruchus chinensis. Schachti. 77057: Diestrammena marmorata de Haan. 77054:Grams. 78405:Kinder. 79171: Lengeske. 79542:79987; Pante. 80540: Matthiae. Fritfliegenstudien.

Briem. 77138; Holdefleiss. 78850; Stift. 81763. Rübennematoden.

Bussy. 77270. Krankheiten und Verletzungen der Tabackspflanze. (Holl.)

Caupenter. 77305. Injurious insects, 1912.

Chipp. 77381. Mahogany borers of the Gold Coast.

Chittenden. 77387. Beans damaged by beetles.

Chmielewski. 77388. Die Weizenhalmfliege in Galizien.

Collinge. 77493. Collembola damaging pine trees.

Cook. 77523. A wild-host plant of the boll-weevil in Arizona.

Cotte. 77561. Galles de Provence.

Dahms. 77622. Meisenarbeit.

Dammerman, 77638. Die Bohrer in Ficus elastica. (Holländisch.)

Denck. 77683. Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus.

Dern. 77693. Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit.

Dewitz. 77700. Bedeutung der Physiologie für die Schädlingsforschung.

Dieckmann. 77705. Der Harzgallenwickler und sein Bau.

Eckstein. 77833. Forstzoologie und Schutz gegen Tiere.

——— [und] **Ludewig.** 77834. Das Schälen des Rotwildes. Eist, van der. 77885. Stengelälchen und Wurzelfäule. (Holländisch.)

Erlenmeyer u. Marx. 77922; Korff u. Maies. 79277; Rörig. 81105; Steib. 81737. Bekämpfung der Feldmäuse.

Escherich. 77926, 8. Anwendung der Entomologie.

und Baer. 77929.

Hepialus Humuli an Hickorypflanzen.

Ergates faber L. als technischer

Schädling. Leimringfauna. Massenvorkommen von Palaeococcus fuscipennis

(Brm.) Ckll.

Eysell. 77962; Friebel u. Lüstner. 78157. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte.

Falk, 77975. Vertilgung der Gryllotalpa vulgaris. 77976: Vertilgung von Borkenkäferlarven durch Waldameisen.

Fallada. 77977. Die 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Franz. 78139. Obstbau, resp. Raupenvertilgung in der Oberpfalz in früherer Zeit.

French. 78151. Insect pests of the potato.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des Orycles rhinoceros L. in Samoa.

Fuchs. 78186. Forstzoologische Ergebnisse im Engadin.

Fürstenberg. 78193. Schnecken als Schädlinge im Saatbeet.

Fuhr. 78194. Stand der Wurmbekämpfung.

Fulmek. 78199. Akarinose des Weinstockes. 78200: Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. 78201: Die Schwefelkalkbrühe.

Gabotto. 78204. La cimice del pero.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Girault. 78329. Plague of locusts in North Queensland, and its relation to sugar cane.

Grandori, 78406. La biologia della fillossera della vite.

Grohmann. 78437; Junack. 79079: Die Generation des *Hylobius abietis* und seine Bekämpfung.

Guercio (Del). 78472. Nemici dell'olivo.

Hagedorn. 78525. Ipidae, welche tropische Nutzpflanzen beschädigen.

Hausherr. 78644; Mährlen. 79848; Moritz u. Börner. 80190; Oberlin. 80426; Vincenz. 82174; Wanner. 82265-7. Weinbau im Kampfe gegen die Reblaus.

Henry. 78707. The spruce Aphis.

Herrmann. 78737. Biologische Schädlingsbekämpfung. 78738: Lebens- und Entwicklungsweise einiger für den Gartenbau schädlicher Insekten. Ein neuer Schädling der Warmhäuser. 78740 : Fanggürtel zur Bekämpfung des Obstwicklers. 78742: Bekämpfung der Mytilapsis pomorum. 78741; Kulisch. 79389: Meissner. 80028; **Slawkowsky**. 81586. Versuche zur Bekämpfung von Blattläusen.

Hickson. 78767; Mangan. 79892. Larch saw-fly pest in the Lake District.

Hintikka. 78804. Pemphiginae in Finland. (Finnisch.)

Hoberg. 78815. Die kleine schwarze Waldameise als schädliches Forstinsekt.

Hoinigen. 78844. Dendrologische Notizen aus Estland.

Houard. 78907. Les Oocécidies des Cryptogames.

Houston. 78913. Psylla mali. How fruit trees are attacked: brief life history of the pest.

Ihle. 78957. Biologien heimischer Schmetterlinge. Schädlinge in Garten, Feld u. Wald. Farbige Abbildungen nach Naturaufnahmen.

Jacobi, 79003. Forstzoologie. 79004: Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung.

Jenssen. 79037. Von einem Käfer hervorgerufene Schwälurunden an Weinreben.

Jessl. 79039. Ein Nonnenfrass und seine guten Folgen.

Karel. 79115; **Marcus.** 79921. Drahtwurmbekämpfung.

Killer. 79168. Die Rebblattgallmücke.

(M-10144)

Kleine. 79196. Schistodepressaria nervosa Hw.

Koch. 79231. Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Kiefer und Lärche nach den Frassbeschädigungen.

Köck, 79235. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde.

Kränzlin. 79310. Die Wolllausplage in Daressalam. 79311A: Achaeta moria, ein Sisalschädling.

Krainskij. 79314. Mytilaspis pomorum und seine Bekämpfung. (Russ.)

Kraus. 79319. Hopfenschädlinge.

Krausse. 79333. Beschädigungen der Korkeiche durch *Cremastogaster scutellaris* Ol.

Kroemer. 79346. Kulturbedingungen der Rebe.

Krutina. 79363. Abies Veitchii nicht anfällig durch Chermes piceae.

Krutzsch. 79365; Methner. 80055; Nehring. 80350; Stubenrauch. 81806; Weisswange. 82353; Wolff. 82487. Nonnenprobleme.

Kurdiumov. 79400. Neuer Kleesamenstecher, *Eurytoma gibba*. 79401: Arbeitsrichtung der entomologischen Stationen. (Russ.)

Kuyper. 79412. Schildläuse auf Coffea liberica. 79415: Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. 79416: Kakaothrips. (Holländisch.)

Labbies. 79421. Ein guter Schutz gegen Hasenfrass.

Lagemann. 79432. Pflanzenkrankheiten und Bergschäden.

Lambertie, 79442. Diverses Cécidies.

Lanz, 79464. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes.

Leonardi. 79547. Cocciniglia dannosa al Tabacco.

Liebmann, 79619. Kurth, 79402; Rörig, 81106; Spieckermann, 81679. Schutz der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Lindinger. 79647. Die Schildläuse Deutsch-Ostafrikas.

Linnaniemi. 79661. Blattminierer.

Ludwig. 79771. Schwarzspecht.

Lüstner. 79777. Orchestes fagi L als gefährlicher Obstbaumschädling. 79778: Vorkommen der Blutlaus auf Cotoneaster horizontalis. 79779: Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben. 79780: Stärkeres Auftreten des Agrilus sinuatus in einer Strassenpflanzung. 79781: Auftreten von Nysius senecionis in den deutschen Weinbergen. 79782: Vorkommen des bekreuzten Traubenwicklers in Johannisbeeren. 79786: Der Schmalbauch als Schädling der Walnussblätter.

MacDougall. 79828. Amblyspatha ormerodi. 79829: Narcissus flies.

Mammen. 79889. Frost und Hitze.

Martelli, 79938. Oidium Tuckeri Berk. e un altro suo parassita: il coccinellide Thea 22-punctata L. 79940: Ceratitis capitata Wied. vive nei nostri limoni?

Massee. 79966. Nematodes or eelworms.

Meissner. 80027: Bekämpfung der Rebenschildläuse.

Merle. 80042. Fanggürtel.

Miller. 80110. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere.

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

Morstatt. 80197. Bekämpfung des Wanderheuschreckens 80201: Liste schädlicher Insekten [in Deutsch-Ostafrika]. 80202: Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen.

Müller. 80224–5. Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80234: Verschiedenartige Untersuchungen.

Müller, R. 80243 : Schmidt. 81382 : Borkenkäfer.

Musschenbroek. 80281. Bohrer im Zuckerrohr. (Holländisch.)

Muth. 80285. Der Pfirsichzweigbohrer.

Nannizzi. 80311. Rhynchytes betuleti Fab.

Netzsch. 80364. Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus.

Neuhaus. 80372. Rübenschädigung durch den Aaskäfer.

Newcomer. 80383. Root-knot [caused by *Heterodera radicicola*].

Nielsen. 80399. Vorkommen $Emphytus\ braccatus\ Gmel.$ in Eichenpflanzungen.

Nikonov. 80406. Oecanthus pellucens Scop. in Astrachan. (Russ.)

Oberstein, 80430. Literatur über Birntrauermücken. 80431: Scirpus silvaticus L. an den Wurzeln der Waldsimse.

Offermann, 80440. Schutz gegen Kaninchenschaden.

Otto. 80497. Bekämpfung des Anthonomus pomorum.

Panthel, 80541. Wühlmaus-Bekämpfungsmittel.

Peter. 80641. "Absprünge" der Fichten.

Petri, 80652. Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus-*Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen.

Pfeiffer, 80668. Bekämpfung des Spargelkäfers. 80669: Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen.

Picard. 80683. La production, par le phylloxera de la Vigne, de galles inversées sur les feuilles de *Vitis* Berlanderi Planchon.

Pieper. 80700. Das "Auswintern" des Klees.

Prior, 80873. "Snap-beech"

Raebiger, 80923. Bekämpfung von Wildkaninchen.

Rau. 80947. Bekämpfung des Apfelwicklers. 80948: Bekämpfung der Schnecken.

Razzati. 80966. Presenza e danni del *Pantomorus Fulleri* in Italia.

Rehnelt. 80989. Radikalmittel gegen das Auftreten der Werre.

Reuss. 81014. Einfluss hoher Essen auf die Verbreitung der Rauchschäden.

Ritzema Bos. 81069. Institut für Phytopathologie in Wageningen. Untersuchungen i. J. 1911. (Holl.)

Rivière. 81074. Pulvinaria canali-

Rodt. 81093. Welche Massnahmen können in einem Nadelholzgebiete nach ausgedehnten Waldbeschädigungen durch Insektenfrass zur Sicherung des Waldes gegen neuerliche derartige Katastrophen getroffen werden?

St. Ox. 81234. My experience with Merodon equestris.

Sajó. 81237. Die Mehl- und Dürrobstmotten.

Sbrorzi, 81308. Un nuovo parassita della Medica. [*Hypsopigia costalis* St.]

Schander. 81320. Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule.

Scheidter. 81328. Generation und Lebensweise des Cryptorhynchus lapathi L.

Scherdlin. 81333. Carpocapsa pomonella L.

Schmidt. 81391. Schädigung der Blütenköpfe des *Taraxacum officinale* Wigg. durch Thysanopteren-Larven.

Schneider-Orelli. 81417. Hyleborus (Anisandrus) dispar und sein Nährpilz.

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Schulze. 81470. Scolytus geoffroyi Goeze an Wallnuss.

Schwangart. 81476-7; Wissmann. 82468. Das Traubenwickler-Problem.

Schwartz. 81479. Nikotin als Insektengift.

Sihler. 81559. Fichtengespinstblattwespe.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Sorauer. 81657. Handbuch der Pflanzenkrankheiten.

Spieckermann. 81677. Stockkrankheit des Roggens. 81678: Schnakenfrass an Wiesen und Weiden.

Stefani (De). 81729, 31. L'Helix pisani Mull. e i danni che può arrecare ai limoni.

Stein. 81740. Bekämpfung des Nashornkäfers.

Stift. 81766-7. Tierische Schädiger der Kartoffelpflanze und der Zuckerrübe i. J. 1912.

Stitz. 81770. Ameisen und Pflanzen. (**¥**−10144)

Störmer und Kleine. 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

Theobald, 81916. The Aphides of mangolds and allied plants, 81917: New and unusual insect attacks on fruit trees and bushes in 1912.

Thiele. 81920. Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus.

Tiemann. 81958. Mäusebekämpfung.

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Toepffer. 81973. Aus dem Freisinger Salicetum.

Trieschmann. 82027. Getreide-fliegen.

Tubeuf. 82070. Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen.

Vasiljev. 82136. Die Schädlinge der Luzerne. 82137: Raupen, welche die wichtigsten Früchte beschädigen. (Russ.)

Vill. 82166. Vertilgung der Rabenkrähe.

Voitel. 82200. Arvicola amphibius.

Voss. 82206. Geschichte des Schälschadens durch Hochwild an Kiefernbeständen.

Wagner, 82233. Vorkommen von Raupen des Tagpfauenauges in Hopfenpflanzungen. 82234: Vorkommen von Raupen des Schattenstreifwicklers in Hopfenkulturen.

Wahl. 82249. Bekämpfung von Schädlingen.

Warburton. 82269. [Animal plant-pests, etc.]

Werth. 82367. Ein gefährlicher Feind unserer Kohlgewächse.

Wiegert. 82390. Versuche mit dem Bazillus "Frings."

Wolff. 82488: Bupalus piniarius L.

Zacher. 82521. Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln. 82522: Die afrikanischen Baumwollschädlinge. 82523: Spinnmilben. 82524: Koloniale Schädlinge. 82525: Kornkäfer. 82526: Die Überwinterung unserer Gartenfeinde aus der Insektenwelt. 82527: Schädlinge tropischer Kulturen.

Zentgraf. 82559. Probesuchen nach Forstschädlingen.

Zimmermann. 82574. Eriophyes-Phytoptus Ribis Westwood am Ribes alpinum in Mecklenburg. 82576: Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss.

4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OF UNKNOWN ORIGIN.

Accardi 76457. La clorosi delle viti americane.

Adametz und Matschenz-Streichhan. 76466. Braune Flecke im Innern der Äpfel.

Ampola e Vivenza, 76507. Danni cagionati alla vegetazione nei terreni circostanti la fabbrica di cianamide di Collestatte,

Appel u. Schlumberger. 76544: Wachstum der Kartoffelmutterknollen.

Arcangeli. 76555. Alberi colpiti dal fulmine.

Arcichovskij. 76557. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen.

Baltz, 76667; Baumgarten, 76724: Bodelschwingh, 76961; Joly, 79062. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Barontini. 76683. Una pianta infestante che va diffondendosi nel Mezzogiorno.

Barsali, 76691. Male dell'inchiostro nel castagno.

Baumann. 76722 ; **Hesdörffer.** 78**7**51. Blütenverlauf und Frostschaden.

Beck. 76747. Schutz gegen atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse.

Behne. 76767. Frostschäden und Fruchtansatz.

Beke. 76779; Appel u. Schlumberger, 76542; Dix. 77728; Quanjev. 80897–8. (Holl.) Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze.

Bernbeck. 76844. Bewaldung der Meeresküsten.

Bernhard, 76845. Frühfrosterscheinungen an den Fichten des Hundshübler Revieres.

Boas. 76957. Moose.

Bokorny. 76977. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. 76979: Gerstenkeimung bei Gegenwart verschiedener chemischer Stoffe. 76982: Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. 76983: Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe.

Boresch, 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Bornaud. 77018. Influence des métaux sur le développement de l'Aspergillus niger cultivé sur liquide de Raulin.

Brizi. 77165. Azione dannosa dei gas fluoridrici alle piante coltivate.

Bunzel, 77233. Biochemical study of curly-top of sugar beets. 77234: Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Campbell. 77283. Irrorazioni cupriche all'olivo e malattia conosciuta sotto il nome di vaiuolo.

Cillis (De) e Mango. 77421. Effetti della folgore sulle conifere.

Claussen. 77442–3. Wirkung des Teers, insbesondere geteerter Strassen auf den Pflanzenwuchs.

Correns, 77547. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit.

Crowther. 77604-5. Town smoke and plant growth.

Dalmasso. 77631, 3; **Pavarino.** 80580. Roncet.

Densch. 77690. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Docters van Leeuwen. 77739. Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gebirges in Zentral-Java.

Eisenberg. 77853. Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien.

Endriss. 77897; Müller. 80229, 37; Müth. 80283; Thallmayer. 81902. Ist die Kupferspritzung der Reben für diese ein Gift?

Euler und Sahlén. 77936. Aktivierung der Hefe.

Ewart. 77945. Bitter pit and the sensitivity of apples to poison.

Fallada. 77977. Die i. J. 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Finato. 78051. La grandine e le piante coltivate.

Finck von Finckenstein. 78052. Unerkläriche Eichenkrankheit.

Fischer. 78062. Verhalten einiger Rebsorten bei Frühjahrsfrösten. 78063, 72: Veränderung erfrorener Trauben. 78067: Apoplexie [der Reben].

Flander. 78093. Hitzerisse an Fichten.

Fritz. 78173. Industrieschäden.

Gassner und **Grimme.** 78248. Frosthärte der Getreidepflanzen.

Gaul. 78261; Voges. 82190. Fusskrankheit des Weizens.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag?

Gerlach. 78295; Reuss. 81013; Wieler. 82394, 6; Winkelmann. 82452. Rauchschäden.

Goltz. 78360. Folgen der Dürrperiode 1911: Waldwirtschaft.

Graebener, 78393; Höfker, 78821; Hörold, 78826; Kirchner, 79177; Laubert, 79478; Racah, 80916. Frostschäden im April 1913.

Grossenbacher. 78446. Crown-rot of fruit-trees: Field studies.

Grosser. 78449. Das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat "Corbin".

Hammig, Hempel, Schiffner und Wislicenus. 78565. Beseitigung von Ziegeleirauchschäden.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Hartwig. 78627. Frostschaden 1912 an *Juglans regia* und anderen Exoten.

Haselhoff. 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Hausrath. 78645. Entstehung der Vertrocknungsfäule.

Hewitt. 78758. Rice blight.

Hibbard. 78765. The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*.

Hiltner. 78794. Auswinterungsschäden bei Klee und Roggen.

—— und Gentner, 78797. Die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee.

Hintikka. 78806. Emergensbildungen bei *Aristolochia Sipho*. (Finnisch.)

Höstermann. 78829; Müller et alii. 80218. Brandbekämpfung.

Hoiningen, 78844. Dendrologische Notizen aus Estland.

Immendorff, 78964. Die Wiesen und Weiden der Unstrutniederung und der unteren Bode, die von endlaugenhaltigem Flusswasser beeinflusst erscheinen können.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophyllis zum Lichte.

Jääskeläinen. 78994. Zusammengewachsene Äpfel. (Finnisch.)

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Kawamura. 79123. Water-reserving disease of *Phyllostachys bambusoides*. (Japanese.)

Kershaw. 79159. Unreinigkeiten in der Atmosphäre.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Klitzing. 79202. Milchglanz der Obstbaumblätter.

Köck. 79235-6; Schander. 81323. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung.

Krause. 79327. Hagelsehäden an Getreide.

Kroll, 79353; Meyer. 80059. Wind und Pflanzenwelt.

Krutzsch. 79364. Die Temperaturextreme der letzten Jahre.

Kuyper. 79410. Maserbildung bei Hevea brasiliensis. 79413: Erscheinungen bei Hevea brasiliensis. (Holl.)

Lepetit. 79550; Petri. 80653. Così detta malattia dell'inchiostro del castagno.

Léveillé. 79568. L'action du zinc sur les plantes.

Lissone. 79672. La moria dei Castagni in Italia ed in Francia.

Loew. 79735. Physiologische Funktion des Calciums.

Lundberg. 79793. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

Maksimov. 79870. Erfrieren und Kältewiderstand der Pflanzen. (Russ.)

Mameli, 79886-7. Significato dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roncet.

Müller. 80215. Die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen.

Müller. 80216. Schädigungen der Landwirtschaft durch Rauch, Flugasche und Staub.

——— und **Molz.** 80217. Beizempfindlichkeit des Getreides.

Müller. 80233. Bekämpfung des Grindes am Weinstock.

Münch. 80247. Hitzeschäden an Waldpflanzen.

Muth. 80286. Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben. 80289: Einwirkung von Schmierseifenlösungen auf die Entwickelung der Trauben.

Neliubov. 80353. Einfluss gasförmiger Verunreinigungen der Laboratoriumsluft auf das Wachstum. (Russ.)

Neumeister und Neger. 80378. Das Rauchhaus in Tharandt.

Ney. 80386. Die Hochwasserschäden und der Wald.

Oppenheim. 80468. Frostschädigungen an Orchideen.

Otto. 80499. Vegetationsschäden in Ratibor-Plania.

Passler. 80570. Ein ungewöhnlicher Blitzstrahl.

Pfeiffer und Blanck, 80672. Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

Popp. 80788. Düngungsversuche mit Phonolith.

Reinelt. 80999. Bekämpfung von

Hederich, Ackersenf und anderen Unkräutern mit Cuproazotin, Eisenvitriol und Kalkstickstoff.

Riehm. 81051. Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoffdämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen.

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Ritzema Bos. 81069. Institut für Phytopathologie in Wageningen. Untersuchungen 1911. (Holländisch.)

Rose und Schneider. 81119. Schäden des Regens 1912 den Feldfrüchten: Massnahmen sie zu mildern.

Rutgers. 81204. Krankheiten und Plagen der Hevea in den Federated Malay States. 81205: Kräuselkrankheit von Arachis hypogaea. (Holländisch.)

Schenk von Schmittburg. 81332; Sinz. 81571. Wirkungen der Hitze des Sommers 1911.

Scherpe. 81334. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration.

Schneider. 81411. Dünnes Auflaufen der Weizensaat.

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Sorauer. 81656. Frostwirkungen auf die Obstbäume.

Spieckermann. 81679. Saatschutzmittel gegen Vogelfrass.

Stefano (Di). 81732. Metodo per accertare i danni prodotti dall' anidride solforosa alle piante coltivate.

Stehli. 81736. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau.

Stift. 81762. Wurzelkropf [der Beta vulgaris].

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Thalau. 81901. Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen. 435

Thiele. 81920. Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus.

.Toliskij. 81983. Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer und der Wassergehalt der Bäume.

Tubeuf, 82068. Schüttekrankheit der Kiefer. 82069 : Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. 82072 : Regenfall und Blitzgefahr.

Ursprung. 82113. Das Erfrieren der Pflanzen.

Voges. 82188. Obstbaumkrebs.

Wahl. 82249. Bekämpfung von Schädlingen.

Weigert. 82325. Hagelschäden an unseren Kulturpflanzen.

Weinwurm. 82340. Einwirkung von Ammoniak auf die Keimfähigkeit der Gerste und auf Grünmalz.

Wieler, 82394. Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und ihre Wirkung auf die Pflanze.

Will. 82416. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Winkler. 82453. Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse. 84254: Widerstandsfähigkeit unserer Bäume gegen die Kälte.

Wolf. 82478. Gummosis.

Oedema on Manihot. 82481.

Wóycicki, 82504. Cytologie des hyperhydritischen Gewebes bei *Solanum tuberosum*. (Russ.)

Zimmermann. 82563. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse.

Zimmermann. 82576. Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss.

4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

Bret. 77129. La saignée de $Funtumia\ elastica$ Stapf.

Costantin et Gerôme. 77556. La mort d'un Jubaea spectabilis.

Diehl. 77710. Die Zapfenbildung bei der Fichte.

Duthie. 77815. Wound healing in a species of oak.

Eckstein [und] Ludewig. 77834. Das Schälen des Rotwildes.

Grossenbacher. 78446. Crown-rot of fruit-trees: Field studies.

Günther. 78471. Traumatropismus der Wurzeln.

Harper. 78599. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. 78600: Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of Larix.

Heckel. 78667. Influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Holden. 78851. Occlusion of the stomata in Tradescantia pulchella.

Jahrmann. 79011. Heilung von Epidermiswunden.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L.

Lanz. 79464. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes.

Léveillé. 79592. Fasciation du Carlina vilgaris L.

Ludwig. 79771. Schwarzspecht.

Lüstner, 79779. Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Meissner. 80023. Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben.

Moreillon. 80176. Foudroiment des arbres.

Müller. 80233. Bekämpfungsversuch des Grindes am Weinstock.

Passler. 80570. Blitzstrahl.

Perriraz. 80635. Poa annua.

Porodko. 80793. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Rowan, 81159. Food-plants of rabbits.

Schlumberger. 81376-7. Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen. Schönland. 81423. So-called "Wood-Flowers" on Burkea africana Hook., caused by Loranthus Dregei E. and Z.

Simon. 81568. Zapfversuche an Hevea brasiliensis.

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Voges. 82188. Obstbaumkrebs.

Voss. 82203. Schälschaden durch Hochwild an Kiefernbeständen.

Wadsworth. 82225. Beeches and lightning.

Weigert, 82325. Hagelschäden an unseren Kulturpflanzen.

4250 REPARATIVE PROCESSES.

Berthold. 76867. Wundheilung und Regeneration.

Bret. 77129. Saignée de Funtumia elastica Stapf.

Gibertini. 78311. La possibile rigenerazione del pesco in Italia.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Haberlandt. 78515. Physiologie der Zellteilung.

Jahrmann. 79011. Heilung von Epidermiswunden.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Lotrionte. 79760. La cura di ringiovanimento degli alberi fruttiferi.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Simon. 81568. Zapfversuche an Hevea brasiliensis. Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Vasters. 82138. Vegetative Vermehrung: Futterpflanzenzüchtung.

4300 GALLS.

Alten. 76499. Eine neue "Ambrosiagalle" an Chaerophyllum temulum L.

Baudys. 76714. Gallen von Afrika. 76715: Neue oder seltene Gallenwirte. 76716: Gallen von Kärnten.

Bezzi. 76894. Oedas pis, genere di ditteri tripaneidi cecidogeni.

Buysson (Du) et Pierre, 77274. Nouvelles cécidologiques du centre de la France.

Cholodkovsky. 77393. Galles de Pemphigus sur Populus.

Cotte. 77563. Faune cécidologique provençale.

Cozzi. 77583. Zoocecidi della flora milanese.

Dieckmann, 77705. Der Harzgallenwickler und sein Bau.

Dittrich und Schmidt. 77727. Verzeichnis der Schlesischen Gallen.

Enslin. 77916. Pontania Kriech-baumeri Knw.

Familler, 77978. Moosgallen aus Bayern.

Fawcett. 78000. Citrus galls.

Geisenheyner, 78268. Neue oder seltenere Zoocecidien, besonders aus der Mittelrheingegend.

Guignon. 78485. Diptérocécidie sur Potentilla verna. 78486: Homoptérocécidie chez Lunaria biennis.

Hiltner, Gentner und Maisch. 78799. Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von Aristolochia Sipho L'Hérit.

Houard. 78909. Les collections cécidologiques du laboratoire d'entomologie du Muséum d'histoire naturelle de Paris. 78910 : Cécidies du Haut-Sénégal-Niger. 78911 : Cécidies foliaires marginales.

Küster. 79382. Gallen.

Laubert. 79480. Geschwülste an Chrysanthemum und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung.

Linnaniemi. 79661. Blattminierer.

Loiselle. 79742. Deux nouveaux insectes cécidogènes.

Magnus. 79861. Ätiologie der Hymenopterengallen.

Mantero. 79898. Galla e parassiti dell' Andricus Trotteri Kieff.

Massalongo. 79958. Cecidii nuovi o rari della Flora italica.

Miehe. 80093. Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa.

Molliard, 80143. Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beyer.

Oberstein. 80431. Eine neue Älchengalle an den Wurzeln von Scirpus silvaticus L.

Ohl. 80443. Im Gouv. Tula gesammelte Gallen. (Russ.)

Rabaud. 80913. Balaninus nucum.

Saul. 81278. Beziehungen der Helminthen und Acari zur Gesehwulstätiologie.

schmidt, 81392–3. Besiedelung einheimischer Pflanzen durch gallbildende Insekten. Verbreitung zoocecidiologischer Bildungen in der Umgebung von Grünberg i. Schl. 81394: Verbreitung gallenbildender Hymenopteren in der niederschlesischen Ebene.

Smith. 81600. Cause and infectiousness Bacterium tumefaciens.

Smith. 81606. Etiology of crown galls on sugar beet.

Brown and McCulloch. 81609. Structure and development of crown gall.

Stefani (De). 81730. Deformazioni di alcuni Asparagus.

Stow. 81787. Lincolnshire Galled Plants.

Thomas. 81924. Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch Cecidomyia salicis und C. dubia erzeugt.

Toepffer, 81978. Bestimmungsschlüssel für die europäischen Weidengallen. 81982: Schedae zu Toepffer. Salicetum exsiccatum.

Trotter, 82044.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Tubeuf, 82070. Starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. 82071: Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. Virieux. 82177. Action déformante de Puccinia Thlaspeos sur le Thlaspi alpestre. 82179: La galle en boutons de la Cardamine.

Woodruffe-Peacock. 82495. The marble gall of the oak.

Zimmermann, 82574. Eriophyes-Phytopus Ribis Westwood am Ribes alpinum in Mecklenburg.

4350 TREATMENT OF DISEASE.

[Amtliche Kommission für Hausschwammforschungen.] Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hauschwammforsch. Jena H. 7 1913 (VI \pm 20).

34. Denkschrift betr. die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1911 und 1912, soweit bis Ende November 1912 dazu Material vorgelegen (die amtlichen Erlasse bis einschliesslich 1913). Bearb. in der k. biol. Anstalt für Land- und Fortwirtschaft. Berlin (Druck d. Reichsdruckerei) [1913] (110 m. 6 Pl.) 31 cm. [4100].

[Die wichtigsten Anfragen, welche an die Centrale phytopathologische Station im Laufe des Jahres 1911 gerichtet worden sind.] Главита́йшіе запросы, поступпвшіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію за 1911 годъ. Воl. rast. St. Peterburg 6 1912 (15–18).

Electricity in the service of horticulture. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (442-443).

Eradication of plant diseases. [Recommendations of the general assembly of the International Institute of Agriculture, Rome.] Nature London 91 1913 (299).

Flour paste as an insecticide. [Editorial note on experiments made by W. B. Parker.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (384).

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1910. Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Fortwirtschaft. Berlin Ber. Landw. H. 27 1912 [1913] (VIII + 298). [4000].

Silver leaf experiments. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (357).

Adorno. 76476. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit. Altheimer, 76500. Eine neue Krankheit der Gurken.

Appel. 76536. Landwirtschaftlicher Pflanzenschutzdienst. 76537: Burmester. 77242; Mader. 79847; Müller u. Morgenthaler. 80219; Reihm, 81050. Bekämpfung des Steinbrandes.

u. Riehm, 76541. Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

——— u. Schlumberger, 76545; Herpers, 78734; Naumann, 80326. Plasmodiophora Brassicae.

Bach. 76609. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen.

Bahr. 76627, 28. Vertilgung der Ratten.

Baker. 76641. New treatment for silver-leaf disease in fruit trees.

Bakke. 76643. Helminthosporium teres Sacc.

Balsari, 76666; Margani, 79923; Racah, 80917. Difesa contro la fillossera.

Bartholomew. 76693. Gymnosporangium Juniperae-virginianae controllable by spraying.

Bassewitz. 76699. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau.

 Bauer.
 76717
 ;
 Beiderlinden.

 76772;
 Faber.
 77967;
 Lüstner.

 79784;
 Meissner.
 80024;
 Müller,

 C. A.
 80214;
 Muth.
 80288;
 Schilling.

 81348.
 Heu- und Sauerwurmbekämpfung.

Baumeier. 76723; **Lang.** 79456: Hamsterbekämpfung.

Beck. 76746. Pflanzenpathologie und Schutz gegen Pflanzen. 76747: Schutz gegen atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse.

Becker. 76751. Löwenzahn.

Bedini. 76754-5. Trattamenti invernali e primaverili alle piante fruttifere.

Behnsen. 76769. Krankheitserscheinungen bei Azalea indica.

Bellini. 76784; Berlese. 76384; Cuboni. 77612. Esperimenti per combattere la mosca delle olive. Berg. 76822. Karbolineum.

Berlese, 76833. La Prospaltella in Austria. 76835: Caligaris, 77278. La *Diaspis pentagona* ed il modo di combatterla.

Bernatsky. 76941. Pathologie des Weinstockes.

Bertelsmann. 76855. Buchen-Wollaus.

Bessey. 76884. Root-knot and its control.

Bieler. 76899. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen.

Biffen. 76905. Control of disease in plants.

Blodgett, 76951. Sphaerotheca Humuli.

Bolle. 76990. La disinfezione dei semi contro gli insetti.

Bondyrev and Janovčik, 77002. Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Russ.)

Boss. 77055. Heterodera Schachti.

77093; Braden. Fuhr u. Kissel. 78195: Grether. 78422-3: Kroemer. 79346; Kulisch. 79386: Meissner. 80213: 80021: Muller. Müller. 80224-80233, 80237: Neumann. 80373; Pfeiffer, 80669: Stehli. 81736; Thallmayer. 81902; Vermorell Dantony. 82154; Zschokke. 82592. Bekämpfung von Rebkrankheiten und Schädlingen.

Bresaola, 77126-7; Paoli. 80551. Lotta contro le Cuscute.

Brick. 77133. Pflanzenschutz.

Busch. 77264. Ratt-entrit.

Calabresi, 77277. La poltiglia solfo-calcica nella lotta contro la fumaggine e la cocciniglia dell'Olivo.

Campbell. 77283. Irrorazioni cupriche all'olivo.

Catoni. 77315. L'estratto di tabacco e il bruco dell'uva.

Cettolini. 77336. Cure alle viti. 77337: Chirurgia viticola.

Chittenden. 77387. Sphaerotheca Mors-uvae Berk.

Comes. 77507. Resistenza dei frumenti alle ruggini.

Corduan. 77543. Verhütung von Frostgefahr in den Obstkulturen.

Dalmasso. 77630; Montersino. 80158. Lotta contro le tignuole del-Puva

Danger. 77645. Vertilgung der gelben Saatwucherblume.

Denck. 77683. Bekämpfung der Blutlaus.

Dern. 77693. Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit.

Dettweiler. 77694; Fintzen. 78057. Kanit als Unkrautbekämpfungsmittel.

Dewitz. 77700. Bedeutung der Physiologie für die Schädlingsforschung. 77699; Hausherr. 78644: Mährlen. 79848; Moritz u. Börner. 80190; Wanner. 82265-7. Rebläuse.

Dorogin. 77766; Hiltner u. Korff. 78800; Langenecker. 79640; Lemcke. 79534; Linderer. 79644; Lorgus. 79758; Muth. 80284; Salmon. 81249; Spieckermann. 81680; Theen. 81903; Wägner. 82236. Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Duškin. 77813. Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben. (Russ.)

Eckstein. 77833; Miller. 80110. Schutz gegen Tiere.

Edgerton and Moreland, 77839. Bean blight and preservation and treatment of bean seed. 77840; Diseases of the tomato in Louisiana.

Endriss. 77897. Ist die Kupferspiritzung der Reben für diese ein Gift?

Eriksson. 77920. Maladie produite par la rhizoctone violacée. 77921; Riehm. 81053. Die Pilzkrankheiten derlandwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Erlenmeyer u. Marx. 77922; Korff u. Maier. 79277; Rörig. 81104-5 Steib. 81737; Tiemann. 81958; Bekämpfung der Feldmäuse.

Escard. 77925. Les composés arsénicaux.

Escherich. 77926, 8. Anwendung der Entomologie.

Ewert. 77956. Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere.

Eysell. 77962; Friebel u. Lüstner. 78157. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte. Falck. 77970; Niemann. 80400; Wehmer. 82314. Hausschwamm-Forschung.

Falk. 77975. Vertilgung der Gryllotalpa vulgaris. 77976: Vertilgung von Borkenkäferlarven durch Waldameisen.

Farneti. 77984, 7; Lissone. 79674. Malattia dell'inchiostro nei Castagni.

Feilitzen, 78022; Appel u. Schlumberger, 76543. Bekämpfung des Kartoffelschorfes.

78057; Fricken. 78156; Fintzen. Grassmann. 78408:Hartmann. 78623: Hensler. 78711; Hoffmann. 78832; Hübner. 78930:Lupus. 79797; Rössler. Maack. 79809:81107: Schaffnit. 81315; Schön. 81418: Schultz. 81445-6: Spahr. 81666: Vogeley. 82185; Wahl. 82250. Hederichvertilgung.

Fischer. 78064. Möglichkeit, die Unterseite der Rebblätter mit Spritzbrühen zu treffen. 78065: Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen Peronospora und Oidium. 78071; Riehm. 81052. Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung.

Floyd and Stevens. 78100. Phomopsis Citri Fawcett.

Foerster. 78103. Ein Mittel gegen "sehwarzen Fuss".

Franz. 78139. Raupenvertilgung in früherer Zeit.

Freeman and Johnson. 78149. The rusts of grains in the United States.

Freye. 78155. Vertilgung der Wiesenunkräuter.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des Oryctes rhinoceros L. [u. des Kakaokrebses (Rindenfäule)] in Samoa.

Fruwirth. 78184. Centaurea Cyanus L.

Fuhr. 78194. Stand der Wurmbekämpfung.

Fulmek. 78200. Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. 78201; John. 79045; Pfeiffer. 80670; Sonnenberg. 81658; Wenck. 82359. Die Schwefelkalkbrühe.

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag. Gerhmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geltz. 78270. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze

Gerneck, 78298: Der Aescherig und seine Bekämpfung. 78296; Kulisch. 79388; Meissner. 80025. Bekämpfung der Peronospora.

Giddings and Neal. 78320. Control of apple rust by spraying.

Goverts. 78386. Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten.

Gräf. 78396; **Hiltner.** 78789. Roggenbeizung mit Sublimat.

Grams. 78405; **Pante.** 80540. Fritfliegenplage.

Grohmann. 78437; **Junack.** 79079. Bekämpfung des *Hylobius abietis*.

Grosser, 78448. Die Corynespora-Blattfleckenkrankheit der Gurken. 78449: Das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat "Corbin."

Hagedorn. 78525. Ipidae, welche tropische Nutzpflanzen beschädigen.

Hammig et alii. 78565. Beseitigung von Ziegeleirauchschäden.

Hayunga. 78655; Lindemann. 79643. Reinelt. 80999; Rümker. 81177; Zingler. 82581. Bekämpfung der Unkräuter.

Hedges and Tenny. 78673. A knot of citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens.

Heeschen. 78676. Spritzen mit Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax.

Heinze, 78693. Steigerung des Bodenertrages beim Weinbau durch Schwelfelkohlenstoff und Schwefel.

Herrmann. 78737. Biologische Schädlingsbekämpfung. 78739: Ein neuer Schädling der Warmhäuser. 78742: Bekämpfung der Mytilapsis pomorum. 78741; Kulisch. 79389; Meissner. 80028; Slavkovsky. 81586; Wahl. 82246. Bekämpfung von Blattläusen.

Hertzog. 78748. Die elektrische Hagelwehr.

Herwig. 78749. Der Eichenwickerfrass in Westfalen.

Hiltner. 78790. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

und Gentner. 78798.
Beschaffenheit des 1913 geernteten
Getreidesaatgutes.

Hirschberg. 78811. Vertilgung der Herbstzeitlose.

Höstermann, 78829; Müller et alii. 80218; Spieckermann, 81676. Brandbekämpfung.

Holdefleiss, 78850. Rübennematodenfrage.

Hollrung. 78866. Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten.

Honing. 78884. Tabak-Rasse, immun gegen Schleimkrankheit? (Holländisch.)

Horne et alii. 78895. Method of spreading of the olive knot disease. [Bacterium Savastanoi.]

Houston. 78912. Treatment of disease in plants.

Huber. 78929; Schander. 81324. Die Geheimmittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten.

Istvanffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Jacobi. 79004. Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung.

Johnson. 79046. Puccinia Phleipratensis in the United States. 79048: Experiments with contact insecticides.

Johnston. 79057. History and cause of the coconut bud-rot. [Bacillus Coli.]

Jones et alii. 79067. Phytophthora infestans.

Junge. 79080. Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge.

Karel. 79115; Marcus. 79921. Drahtwurmbekämpfung.

Kirchner. 79176; Lüstner u. Fischer. 79787. Bekämpfung der Peronospora und des Oidiums.

Klebahn. 79185. Bekämpfung der Selleriekrankheiten.

Kohlmannslehner. 79257. Mittel gegen den Rosenmeltau.

Korff. 79276. Obstbaumbehandlung.

Kränzlin. 79310. Die Wollausplage in Daressalam.

Krainskij. 79314. Mytilaspis pomorum und seine Bekämpfung. (Russ.)

Kraus. 79319; **Mappus.** 79902. Hopfenschädlinge.

Krüger und **Wimmer.** 79362. Dörrfleckenkrankheit des Hafers.

Krutzsch. 79365; Methner. 80055; Nehring. 80350; Stubenrauch. 81806; Weisswange. 82353; Wolff. 82487. Nonnenproblem.

Kulisch. 79390. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. 1912.

Kurth. 79402; Rörig. 81106. Schutz der Saaten gegen Krähenfrass.

Labbies. 79421; Voitel. 82201. Schutz gegen Hasenfrass.

La Marca. 79435. Lotta contro Pieris Brassicae L. con la formola Dufour modificata. 79436: Nuova pianta infestante; mezzi di distruggerla.

Lang. 79447. Beobachtungen im Sommer 1913.

Lang. 79454. Verwendung des Schwefelkohlenstoffs im Pflanzenschutz. 79455: Beizen der Saatfrucht.

Lanz. 79464. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes.

Laubert, 79480. Geschwülste an Chrysanthemum und andern Pflanzen, me Bedeutung und Bekämpfung. 79479; Peters, 80645. Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung.

Lawrence, 79495. Diseases induced by Sclerotinia perplexa n. sp. 79496: Bluestem of the black raspberry. [Acrostolagmus caulophagus n. sp.]

Lemcke. 79533. Tätigkeit des Samenuntersuchungsamtes und der Pflanzenschutzstelle für Ostpreussen. 79535: Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. 79536: Kartoffelfäule.

Liebmann. 79619; Spieckermann. 81679. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Lucks. 79770. Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand.

Lüstner. 79777. Orchestres fagi L. als gefährlicher Obstbaumschädling. 79780: Stärkeres Auftreten des Agrilus sinuatus in einer Strassenpflanzung. 79781: Auftreten von Nysius senecionis in den deutschen Weinbergen.

Lutman, 79798. Covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture.

Malenotti, 79872. Nemico naturale della Pulvinaria camelicola.

Manaresi. 79891. Irrorazione con poltiglia sulfo-calcare.

Martelli, 79939. Impiego dei vapori in acido cianidrico contro le cocciniglie dannose. 79941: La lotta contro il Crisomfalo Pinnulifero. 79942: La Vidibia 12-guttata Poda, parassita di Sphaerotheca pannosa Lév. del pesco e Phyllactinia suffultu Sacc. del nocciuolo.

Meissner, 80027. Bekämpfung der Rebenschildläuse mit Kresolseifenlösung. 80026: Kulisch, 79387. Bekämpfung des Oidiums.

Merle. 80042; Herrmann. 78740. Fanggürtel.

Moll. 80140. Schutz des Holzes durch Ätzsublimat (Kyanisierung). 80141. Eigenschaften der zur Holzkonservierung angewandten Teer und Teerderiyate.

Molz. 80149. Chemische Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen landwirtschaftlicher Kulturpflanzen.

Morstatt. 80197. Bekämpfung der Wanderheuschrecken. 80198: Krankheiten des Kaffees am Meru. 80202: Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen.

Müller und Molz. 80217. Beizempfindlichkeit des Getreides.

Müller. 80235: Pflanzenschutzeinrichtung in Baden.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Musielik. 80279. Bekämpfung der Quecke in Obstanlagen.

Muth, 80289. Einwirkung von Schmiersiefenlösungen auf die Entwickelung der Trauben. 80290: Der Botrytispilz in der Rebschule. 80283; Gerneck. 78297. Chemische Rebenschädlings-Bekämpfungsmittel. Naumann. 80327. Station für gärtnerischen Pflanzenschutz zu Dresden.

Netzsch. 80364. Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus.

Neuhaus, 80372. Rübenschädigung durch den Aaskäfer.

Neumüller, 80379; Panthel, 80541; Wiesner, 82399, Bekämpfung der Wühlmaus.

Ney. 80386. Hochwasserschäden und der Wald.

Norton. 80416. Breeding asparagus for rust resistance.

Nowotny. 80422. Holzimprägnierung mit Fluoriden.

Oberlin, 80425. La reconstitution du vignoble. 80426: Tätigkeit des städtischen Weinbauinstituts "Oberlin" zu Colmar. 80427: Die Rekonstruktion der Weinberge ohne Pfropfen.

Oehmichen, 80435. Blattrollkrankheit der Kartoffeln.

Offermann. 80440; Raebiger. 80923. Kaninchenschaden. Bekämpfung von Wildkaninchen.

Ordnung. 80472. Immune Pflanzen.

Pantanelli, 80535. Esperienze d'irrorazone sul pesco e la vite nel 1912.

Passerini e Marchi. 80569. La lotta contro le arvicole nelle columate di Bettolle in Val di Chiana.

Pfeiffer. 80668. Bekämpfung des Spargelkäfers.

Picchio. 80684. Resistenza all'allettamento di alcune varietà di frumento. 80685: Diaspis e Prospaltella.

Pieper. 80700. Das "Auswintern" des Klees.

Pole-Evans. 80767. Plasmodiophora Brassicae Woronin in S. Africa.

Racah. 80916. Le gelate e brinate delle notti 15 e 16 Aprile . . . trattamenti consecutivi da consigliarsi. Raebiger u. Seibold, 80924. Versuche mit dem Schwefel-Desinfektor, Hya".

Ramm, 80933. Behandlung der miswüchsigen Forchenhölzer im Schwarzwald.

Rasser. 80943. Waldbrände, ihre Verhütung und Bekämpfung.

Rau. 80947. Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers. 80948: Bekämpfung der Schnecken.

Reed. 80976. Does Phytophthora infestans cause tomato blight?

Rehnelt. 80989. Ein Radikalmittel gegen das Auftreten der Werre.

Remy und Lüstner 81005. Feinde und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz 1912.

Reuss. 81014. Einfluss hoher Essen auf die Verbreitung der Rauchschäden.

Reuther. 81016. Fusskrankheit des Weizens.

Rodt. 81093. Waldbeschädigungen durch Insektenfrass in einem Nadelholzgebiet.

Rother, 81153. Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg 1912.

Salmon, 81248. Septoria Petroselini var. Apii and its prevention.

Savastano. 81287. L'igiene dell'albero. 81288-81292. La manipolazione della poltiglia solfocalcica. 81293: Il pollone di arancio amaro quale ricostituente nella gommosi degli agrumi. 81294: La tecnica dell'operazione di carie, gommosi e marciume negli alberi.

Schander, 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 81320: Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule. 81322: Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand. 81319: Appel u Riehm. 76540. Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen.

Schindler, 81349. Krankheiten, die im praktischen Obstbau- und Baumschulen - Betrieb stärker aufgetreten sind. Schneider-Orelli, 81417. Hyleborus (Anisandrus) dispar und sein Nährpilz.

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Schwangart. 81476-7. Das Traubenwickler-Problem.

Schwartz. 81479. Nikotin als Insektengift.

Shear and Wood, 81534. Fungous parasites belonging to the genus Glomerella.

Sihler. 81559. Fichtengespinstblattwespe.

Smith, Brown and Townsend. 81608. Crown-gall of plants.

Smith. Walnut culture in California.

Spaulding. 81669. Timber rot caused by *Lenzites sepiaria*.

Spieckermann. 81674. Gefässkrankheiten der Kartoffelpflanze. 81675: Pflanzenschutz an den landw. Versuchsstationen. 81677: Stockkrankheit des Roggens. 81678: Schnakenfrass an Wiesen und Weiden.

Steglich, 81735. Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und Fusarium.

Stein. 81740. Bekämpfung des Nashornkäfers.

Stewart. 81758. Fire blight disease in nursery stock. [Bacillus amylivorus.]

Stift. 81765. Zuckerrübenkrankheiten.

Stoddard and Moss. 81772. Endothia gyrosa var. parasitica (Murr.) Clint.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

und Kleine. 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

und Ruhland, 81775. Bodenbearbeitungs- und Unkrautbekämpfungs-Versuche in Warsow 1912.

Taubenhaus. 81888. Gloeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by Glomerella rufomaculans].

Tonelli. 81986. Per la difesa delle piante dai loro nemici.

Torre. 81996. La distruzione delle erbe infestanti.

Trieschmann. 82027. Die Getreidefliegen. Trinchieri, 82030. Per la difesa delle culture in Libia.

Trützschler. 82051. Cuprocorbin.

Trusova. 82052. Versuche mit von Fusarium befallenem Weizen. (Russ.)

Tubeuf. 82068. Schüttekrankheit der Kiefer.

Vill. 82166. Vertilgung der Rabenkrähe.

Voglino. 82195. Diaspis, Prospaltella, freddo . . . e buona agricoltura. 82199: Contro la carie del frumento.

Voitel. 8200. Arvicola amphibius.

Wagner. 82231, 32. Bekämpfung des Hopfenschimmels.

Wahl. 82247-8. Krankheitsbericht, 82249-50: Bekämpfung von Schädlingen.

Wenck. 82360: Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge unserer Obstbäume.

Whetzel and Rosenbaum. 82381. The diseases of ginseng and their control.

Wiegert. 82390. Versuche mit dem Bazillus "Frings".

Wieler. 82396. Schutz gegen die schädliche Wirkung saurehaltigen Rauches.

Wilcox et alii. Fusarium tuberivorum n. sp.

Wörner, 82475. Ursachen schlechter Kartoffelbestände und Massnahmen zur Gewinnung einwandfreien Saatgutes.

Wolf. 82480. Diplocarpon Rosae L.

Wolff. 82488: Bupalus piniarius L.

Zacher. 82522. Die afrikanischen Baumwollschädlinge. 82527: Schädlinge tropischer Kulturen.

Zade. 82528. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen.

Zannoni. 82548. Come si può combattere il fleotripide.

Zentgraf. 82559. Probesuchen nach Forstschädlingen.

Zimmermann. 82573. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für 1912.

EVOLUTION.

4400 GENERAL.

Blaringhem. 76944. Phénomènes de xénie chez le Blé.

Blot. 76953. Les plantes du passé : le *Ginkgo*.

Caullery, 77320. Les lois de Mendel et le récent Congrès de génétique.

Gérôme. 78303. Le polymorphisme de certains végétaux.

Gohlke, 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandstchaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Gordon. 78364. Fossil flora of the Pettycur limestone in relation to botanical evolution.

Grove. 78457. The evolution of the higher Uredineae.

Henslow. 78717. A new vegetable and its origin. [Evolution of plants by variation, selection, etc.) 78121: The evolution of plants, and the directivity of life, as shown by vegetative structures.

Joly. 79060. Evolutions de l'Eranthis hyemalis depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Keeble. 79127. [Mendelism.]

Kostecki. 79288. Methodik der Sortenprüfung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Lotsy. 79761. Arthybriden und Möglichkeit von Evolution, auch wenn die Art selbst konstant ist. (Holl.) 79762: Deszendenz seit Darwin.

Malde. 79871. A method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing.

May. 80006. Darwin und Patrick Matthew. (Russ. Übers.)

Morozov. 80191. Darwinismus in der Forstwirtschaft. (Russ.)

Navašin. 80333. Dimorphismus der Kerne in den Wurzeln von *Galtonia* und die Differentiation der Geschlechter. (Russ.)

Planchon. 80743. Mutations des Solanum tubérifères.

Price. 80851. Evolution among lowly forms (the Algae).

Reynier, 81021. Evolution à Toulon du Scorpiurus sulcata L. vers le S. subvillosa L., et de l'un et l'autre vers le S. muricata L.

Schouten. 81432. Mutationen bei Mikroorganismen. (Holl.)

Wilde, 82412. Darwinism.

4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

Genetics at the British Association. (Note on the breeding experiments with Antirrhinum at the Burbage Experiment Station.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (275).

Inheritance in apples. [Editorial note on "An experiment in breeding apples," by U. P. Hedrick and R. Wellington.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (74).

Arcangeli. 76554. Frutti dei pini premici ottenuti nel R. Orto botanico pisano negli anni 1910–1912.

Balls, 76661. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton.

Barlow. 76681. Heterostylism in Oxalis and Lythrum.

Baur. 76727. Bastardierungsforschung.

Beach and Maney. 76729. Mendelian inheritance in Prunus hybrids.

Bessey. 76882. Evolution of plants.

Blaringhem. 76940. La rouille des Guimauves. 76942 ; 5 : L'hérédité en mosaïque.

Bower. 77077. The quest of phyletic lines.

Brown. 77186. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.

Buchet. 77215. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

Castle. 77312. Simplification of Mendelian formulae. 77313: The basis of Mendelism.

Cockerell. 77476. Wine-red sunflower.

Cole. 77489. Sex-limited inheritance: Relative influence of the two parents on the offspring, the heredity of colours, practical breeding rules.

Collins. 77495. Origin of maize. 77496: Mendelian factors. 77497: Heredity of a maize variation.

Cook. 77520. Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. 77528: Kearney. 79125-6. Heredity and cotton breeding.

Correns. 77547: Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit. 77548: Selbststerilität und Individualstoffe. 77546; Goldschmidt. 78357; Kammerer. 79111. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts.

Davis. 77665. Genetical studies on *Oenothera*.

Dillman. 77720. Breeding drought-resistant forage plants for the Great Plains area.

East. 77831. Heterozygosis in evolution and in plant breeding.

Emerson. 77888. Latest colours in corn. 77890: Inheritance of certain "abnormalities" in maize. 77892: Inheritance of the ligule and auricles of corn-leaves. 77893: Inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. 77894: Simplified Mendelian formulae.

East and Emerson. 77896. Inheritance of quantitative characters in maize.

Engler. 77913. Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage.

Fruwirth. 78183. Technik der Graszüchtung. 78185: Züchtungsarbeiten in Svalöf.

Garrison. 78243. Dominance of recessives.

Gates, 78252. Heredity and mutation.

Gilbert, 78323. A Mendelian study of tomatoes.

Goldschmidt. 78358: Einführung in die Vererbungswissenschaft.

Gross. 78445. Vererbung und Mendelismus.

Groth. 78453. The F heredity of size, shape, and number in tomato fruits.

Harris. 78609. Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*. 78611; Differential mortality with respect to seed weight in (M-10144)

the germination of garden beans. 78613: Influence of substratum heterogeneity upon experimental results.

Herrmann, 78743. Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Holdefleiss. 78846. Beziehungen zwischen der Pflanzen- und Tierzüchtung in ihren Arbeitsmethoden und gemeinsamen Aufgaben. 78848: Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Hus. 78943. Character of the endosperm of sugar corn.

Jesenko. 79038. Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererbung.

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Just. 79089. Vererbung chemischer Eigentümlichkeiten.

Kajanus, 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense*, 79093: Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta*- und *Brassica*-Rüben.

Lesage. 79558. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire.

Longo. 79751. Chimere vegetali.

Lucks. 79769. Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

McHatton, 79833. Mendelism.

McLendon. Mendelian inheritance in cotton hybrids.

Mall. 79811. Bastardierung in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.

Meyere. 80076. Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale.

Montgomery. 80161. Experiments in wheat breeding: Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield.

Morgan, 80183. Simplicity versus adequacy in Mendelian formulae.

Muckermann. 80211. Vererbungsträger.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von Agrostemma Githago L.

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900-1912. 80408: Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Oliver. 80456. New alfalfa varieties for pastures.

Pearl. 80588. Genetics and breeding.

Pellew. 80609. Gametic reduplication in *Pisum*.

Perriraz. 80635. Poa annua.

Plahn-Appiani. 80738. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre.

Plate. 80751. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für Pflanzenzucht.

Punnett. 80391. Reduplication series in sweet peas.

Roberts. 81083. First generation hybrids of American Chinese corn.

Reichenbach. 80991. Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde.

Rosen. 81126. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Saunders, 81279, Double flowers.

Shull. 81546. Hybridization methods in corn breeding. 81547: Vererbung der Blattfarbe bei *Melan-drium*.

Sierp. 81557. Erblicher Zwergwuchs.

Sinnott. 81569. The fixation of character in organisms.

Spillman. 81683. Color correlation in cowpeas.

Tansley. 81881. The experimental study of heredity.

Taylor, 81890. Hereditary character of the number of rows in ears of corp.

Trow. 82048. Forms of reduplication:—primary and secondary.

Tschermak. 82056. Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides.

Vilmorin. 82171. Race de blé nain infixable.

Vries, 82210. Die gruppenweise Entstehung neuer Arten. 82211: Die Mutationen in der Erblichkeitslehre.

Wagner, 82244. Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung.

Wellington. 82354. Natural and artificial parthenogenesis in the genus Nicotiana. 82355: Inheritance of the russet skin in the pear. 82356: Mendelian inheritance of epidermal characters in the fruit of Cucumis sativus.

Westgate. 82372. Color inheritance in the petunia.

White. 82386. Bearing of teratological development in *Nicotiana* on theories of heredity.

4500 VARIATION.

Acloque. 76459. Un Ornithopus géant. 76460: Curieuse anomalie tiorale.

Artari, 76579. Beobachtungen an Chlamydomonas Ehrenbergii Gorosch. und verwandten Formen.

Atkinson, 76591. Is the biennial habit of *Oenothera* races constant in their native localities?

Baco. 76618. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

Baerthlein. 76624 - 6; Dobell. 77738; Friedberger u. Ungermann. 78160; Pringsheim. 80869; Toenniessen. 81970, 2. Mutation bei Bakterien.

Bain. 76630. A cotton variation with a self-fertilized ancestry.

Bernhardt und Paneth. 76846. Variabilität des Diphtheriebazillus.

Berteau. 76854. Exception au caractére dioïque du Papayer.

Berthier. 76866. Coloration jaunecitron de fruits de l'Ilex Aquifolium.

Bœuf. 76970. Variabilité du Chrysanthemum coronarium.

Bret. 77131. L'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'Hevea brasiliensis Mull. Arg.

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei Thelephora.

Cannarella. 77287. Osservazioni biometriche sull'apparato eladodico e fiorale della Semele androgyna Kunth. Charbonnel, 77347. Capsella ruderalis Jord. f. gracilis (non Gren.).

Cobau. 77466. Variabilità del numero dei sepali e dei petali di Ranunculus Ficaria L. & typicus Fiori in Italia.

Cockerell. 77476. Wine-red sunflower.

Collins. 77497. Heredity of a maize variation.

Cramer. 77591. Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten. (Holländisch.)

Csernel. 77611. Mutation bei Choleravibrionen.

Davis. 77664. Mutations in Oenothera biennis L. ? 77665: Genetical studies on Oenothera.

Dorsey. 77767. Variation studies of the venation angles and leaf dimensions in *Vitis*.

Drude. 77787. Ökologie der Pflanzen.

Dynes. 77828. The branching character in flax.

East. 77831. Heterozygosis in evolution and in plant breeding.

Emerson. 77895. Possible origin of mutations in somatic cells.

Engeland. 77898. Säurebildung der Staphylokokken aus Kohlenhydraten und hochwertigen Alkoholen. Staphylokokkenmutation auf Brechweinsteinagar.

Evans. Effect of temperature on Stellaria media.

Frost. 78179. Variation as related to the temperature environment. 78180: Origin of an early variety of *Matthiola* by mutation.

Gates. 78252. Heredity and mutation. 78253-7. Mutations in Oenothera.

Gross. 78440. Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten.

Grote. 78452. Variabilität des Bacillus paratyphi B.

Halsted. 78547. The elongation of the hypocotyl.

Harris. 78609. Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*.

(M-10144)

Heckel. 78668. Mutation gemmaire culturale de Solanum immite Dunal.

Heinricher. 78694. Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel.

Hosseus. 78903. Helleborus niger dans les environs de Berchtesgaden.

Hunger, 78937, 38. Mutationsversuch mit *Oenothera Lamarckiana* in den Tropen. (Holländisch.)

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von Pisum arvense.

Kiesel. 79165. Changements morphologiques de l'*Aspergillus niger* eu présence de divers acides et sels acides.

Korhonen. 79279. Blüten bei Pyrola uniflora. (Finnisch.)

Lacy. 79427. Results obtained by crossing Zea Mais L. (Mais djagoeng) (= Reana luxurians Dur. = Teosinthe) and Euchlaena mexicana Schrad.

Lambert. 79439. Une variation d'Orchis conopsea.

Lehmann. 79526. Variationsstatische Untersuchungen.

Léveillé. 79567. Un *Arabis* éperonné 79598 : Curieuse variation du *Geranium columbinum*.

Lingelsheim. 79659; Sachs-Müke. 81223. Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen.

Löwi. 79737. Räumliche Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von Aesculus in mathematischer Behandlung.

Magnus. 79854. Verbreitung der Puccinia Geranii Lev. in geographischbiologischen Rassen.

Munerati, Mezzadroli e Zapparoli, 80262. I caratteri e il comportamento delle barbabietole derivanti da un unico glomerulo.

Myers. 80292. Effect of fertility upon variation and correlation in wheat.

Nakano. 80299. Variation in the seeds and pulp-vesicles of *Citrus Aurantium*. 80300: Variationen von *Trapa* in Japan.

Nathansohn. 80323. Variabilität in näturlichen Populationen.

Neufeld. 80371. Typenumwandlung von Tuberkelbacillen.

Nieuwenhuis - von Uexküll - Guldenband. 80404. Die Variationskurven von Cornus mas L. und Aucuba japonica L.

Nilsson-Ehle. 80408. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Pammel and Clark. 80527. Variation of red clover.

Piper. 80713. Agricultural varieties of *Vigna unguiculata* and immediately related species.

Planchon. 80740. Mutation gemmaire du Solanum Commersoni Dun.

Porte. 80795. Particularités du Cytisus Adami.

Quante. 80901. Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung.

Renault. 81006. Les Harpidia en général.

Revis. 81018. Variation in physiological activity in *B. Coli.* 81020: Variation in *B. Coli.* The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliant green."

Reynier. 81022. Polymorphisme du Polygonum maritimum L.

Roberts. 81082. Variation and correlation in wheat.

Rosen. 81126. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Schloss. 81373. Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Semon. 81502. Experimentaluntersuchungen Schübeler's.

Shamel. 81524. Tobacco breeding.

Shaw. 81529. Effect of fertilizers on variation in corn and beans.

Smith. 81624. Altering the composition of Indian corn by seed selection.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Steward. 81756. Variability of the maize plant.

Stomps. 81780. Das Cruciata-Merkmal.

ŧ

Thwaites. 81949. Albinism in orchids.

Tournois. 81997. Anomalies sexuelles provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration.

Ugolini, 82092. Varietà e forme nuove di piante e cause probabili della loro origine.

Vries. 82210, 3. Die gruppenweisse Entstehung neuer Arten. 82211: Die Mutationen in der Erblichkitslehre.

Vuillemin. 82215. Variation périodique des caractères spécifiques.

Waterman. 82285. Galaktosemutanten von Aspergillus niger. 82289: Mutation bei Penicillium glaucum und Aspergillus niger.

Wehmer. 82320. Variabilität und Species-Bestimmung bei *Penicillium*.

Weinzierl, 82342. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen.

Weiss. 82350. Variation in the leaves and flowers of Ranunculus.

Wille. 82419. Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten.

Williams. 82423. Variation in pure lines of wheat.

Winter. 82462. Variation in the leaves and flowers of Ranunculus auricomus L.

4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

Orchid breeding. Orch. Rev. London 21 1913 (76-78 fig. 20).

Baur. 76727. Bastardierungsforschung.

Bernard und Leersum, van. 76838. Selektion der Theepflanze. Das Propfen der Theepflanzen. (Holländisch.)

Buffum. 77227. Effect of environment on plant breeding.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Coban. 77468. La partenogenesi nei vegetali.

Cook. 77528. Heredity and cotton breeding.

Dillman. 77720. Breeding droughtresistant forage plants for the Great Plains area.

Emerson. 77889. Production of a white bean lacking the factor for total pigmentation.

Fisher. 78085. Report of the work in corn pollination.

Fruwirth. 78182, 3, 5; Grabner. 78391; Grundmann. 78465; Holdefleiss. 78846; Leidner. 79529; Mitscherlich. 80122; Pammer. 80530; Quante. 80901; Rümker. 81176. Pflanzenzüchtung.

Gauss. 78262. Acclimatization in breeding drought-resistant cereals.

Harris. 78640. Hallett's method of breeding and the pure line theory.

Hartley. 78620. Methods of producing higher yielding strains of corn.

Henslow. 78718. Origin of species by self-adaptation.

Herrmann. 78743. Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Holdefleiss. 78848: Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Honing. 78884. Tabak-Rasse, immun gegen Schleimkrankheit? (Holl.)

Ippolito (D'). 78972. Lavori di selezione del frumento.

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense*.

Kearney. 79125. Breeding new types of Egyptian cotton.

Keyser. 79161. Barley breeding.

Kuyper. 79411. Selektion bei Kulturgewächsen: Kaffee. (Holl.)

Lang. 79451: Tabakzüchtung. 79452: Messungen an Tabakblättern. 79450; Fruwirth. 78183: Technik der Graszüchtung.

Lebedinskij. 79502. Sog. anatomisch-physiologische Methode der Selektion. (Russ.)

Lindhard. 79646. Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination. (Danish.)

Metcalf. 80054. Adaptation through natural selection and orthogenesis.

Montgomery. 80161. Wheat breeding: Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield.

Muth. 80291. Die Züchtung im Weinbau.

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900–1912.

Norton. 80416. Breeding asparagus for rust resistance.

Oliver. 80456. New alfalfa varieties for pastures.

Opitz. 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Parker. 80559. Adaptation in animal reactions.

Passerini, 80566. Ramparzo, 80935-6. Selezione del grano gentil rosso toscano.

Plahn-Appiani. 80739. Rübenzüchtung.

Plate. 80752. Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung.

Roberts. 81081. Breeding for type of kernel in wheat.

Rümker, 81174. Roggenzüchtung.

und Leidner. 81178. Befruchtung des Rapses.

Sapěhin, 81262. Die sog. anatomischphysiologische Methode der Selektion xerophiler Formen. (Russ.)

Schliephacke. 81372. Künstliche Kreuzung.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Servit. 81511. Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens.

Smith. 81622. Increasing protein and fat in corn.

Spillman. 81682. Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals.

Wellington. 82354. Natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana*.

Zinger, 82580. Die Unterarten von Alectorolophus major und ihre Entstehung mittels der natürlichen Zuchtwahl. (Russ.)

Zon. 82590. Darwinism in forestry.

4650

4650 DEGENERATION.

Pirotta e De Pergola. 80728. Parteno-carpia nell'Olivo ? 80729: Olivo maschio.

Zimmermann. 82563. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse.

4700 PHYLOGENY.

Bally. 76665. Die Chytridineen und Kernforschung.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Bessey. 76885. Phylogeny of the Ascomycetes.

Bitter, 76917. Solana nova vel minus cognita.

Bower. 77077. Phyletic lines. 77078: Phylogeny of the Filicales. III. Metaxya and certain other relatively primitive ferns.

Breitenbach. 77119. Stammesgechichte der höheren Pflanzen.

Chauveaud, 77357. Le type Cycadéen et phylogénie des Phanérogames.

Chodat. 77391. A grain of wheat.

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

East. 77830. A chronicle of the tribe of corn.

Elfving. 77862. Flechtengonidien.

Guerriero. 78475. Studi filogenetici sul genere Salvia.

Henslow. 78715. The plant and its environment. [Origin of species.]

Himmelbaur. 78803. Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen.

Hryniewiecki. 78921. Anatomische Studien über die Spaltöffnungen. (Russ. m. deutsch. Rés.)

Immisch. 78965. Aus der Stammesgeschichte der höheren Pflanzen.

Jeffrey. 79033. History, comparative anatomy and evolution of the *Araucarioxylon* type.

Lamb. 79437. Phylogeny of grasses.

Lloyd. 79706. [*Pinus Pinea* showing heteromorphy of leaves.]

Macfarlane. 79832. Relation of plant protoplasm to its environment.

Magnus. 79859. Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Mez und Gohlke. 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von Plantago & Novorbis.

Porsch. 80794. Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Rappa. 80942. L'evoluzione della capsula dei Mesembriantemi.

Saxton. 81307. Life-history of Tetraclinis articulata, Masters, phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*.

Thoms. 81944. Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System.

Vierhapper. 82163. Systematik der Gattung Avena.

TAXONOMY.

5000 GENERAL.

[Where in this section an entry is restricted to the name of a place it refers to the flora of that place.]

Decades kewenses plantarum novarum in herbario horti regii conservatarum. Decades LXX-LXXI. Kew Bull. London 1913 (39-48). LXXII. t.c. (113-118). LXXIII. t.c. (187-192). LXXIV. t.c. (263-269). LXXV. t.c. (352-358).

Diagnoses Africanae. LII. Kew Bull. London 1913 (76–81). LIII. t.c. (118–123 with 2 pl.). LIV. t.c. (177–183). LV. t.c. (299–307).

Diagnoses specierum novarum chinensium in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. I-L. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (105-136).

Excursion à Châteauneuf (9 juin 1912). Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (217–227 av. 1 fig.).

Adamson. 76470. Western China. Adcock, 78473. Papua.

Aiken. 76485. Cincinnati, Ohio and vicinity.

Arber. 76548. Old Hill Marls of the south Staffordshire coal-field. 76549: South Staffordshire Coal-field.

Audas. 76592. North Queensland. Barbarich, 76672. Isola di Chio.

Barsali, 76690. Perugia.

Blakester and Jarvis. 76932. Trees in winter.

Bean. 76734. Trees and shrubs, Ireland [cultivated].

Béguinot, 76757. Libia littoranea ed interna. 76758: Isola di Prinkipo (Mar di Marmara). 76759: Rodi e Stampalia. 76763: Laguna di Venezia e territori ad essa circostanti.

Belli. 76782. Réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux.

Bolzon. 76993. Emendanda in Flora italica.

Borzi e Mattei. 77045. Flora Libica. Britton. 77160. Bermuda.

Brown. 77189. [Descriptions of plants, including Solenostemon Gode-froyae, n. comb.]

Buchenau. 77214. Bremen und Oldenburg.

Buysman. 77273. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java).

Cavara. 77323. Caratteri della vegetazione [della Tripolitania].

77324. Coltivazioni [della Tripolitania].

e Trotter, 77325. Tripoli-

Chassignol, 77348. Vallée de l'Arroux.

Chateau. 77351. Les Associations végétales. 77353 : Tératologie végétale. 77354 : Distribution de quelques Plantes de Saône-et-Loire.

Chatenier. 77355. Bassin moyen du Rhône.

Chiovenda. 77375, 78. Libia.

Cillis (De). 77416. [Tripolitania]. 77419: Un possibile nuovo metodo di determinazione delle razze di piante coltivate: frumento.

Clark. 77433. [Descriptions of plants.]

Cobau. 77464. Canale di Brenta.

Coste. 77558. Bouches-du-Rhône.

d'Aran.

Cozzi, 77580. Villafranchiano di Castelnovate. 77582: Erborizzazioni nel morenico di Golasecca.

Cufino. 77614. Italia meridionale.

Dallimore. 77626. Cedar woods.

Dallman. 77628. Denbighshire.

D'Alton. 77636. The "Little Desert," Wimmera, Victoria.

Diels. 77713. Plantae chinenses Forrestianae.

Drabble and Drabble. 77776. Derbyshire.

Druce. 77779. Scottish plants.

Ewart. 77942. Longevity of seeds. 77947: Upper Murray, Victoria.

and Rees. 77949. Australia.

Fiori. 78058. Benadir. 78060: Sardegna. 78061: Colonia Eritrea.

Gandoger. 78233. Manipulus plantarum novarum praecipue Americæ australioris. 78234: L'herbier africain de Sonder.

Gohlke. 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Günther und Stehli. 78469. Phanerogamen-Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten.

Hallier. 78538. L'origine et le système phylétique des Angiospermes exposés à l'aide de leur arbre généalogique.

Hardy. 78582. Wilson's Promontory.

Hegi und Dunzinger. 78678. Alpenflora.

Heukels. 78755. Holland. (Holl.)Höppner. 78825. Niederrhein.

Holden. 78855. Anatomy as a means of diagnosis of spontaneous plant hybrids.

Jenner. 79034. Herzogtum Braunschweig.

Keutzer. 79160. Ubersicht des Pflanzenreichs: Futterpflanzen.

Kirchner und Eichler. 79174. Württemberg und Hohenzollern.

Klein, 79191. Forstbotanik. 79192: Unsere Waldblumen und Farngewächse. 79193: Unsere Wiesenpflanzen.

Koorders, 79270. Java.

Krafft, 79312. Pflanzenbaulehre.

Kruber. 79355. Riesen- und Isergebirge sowie das gesamte niederschlesische Hügelland.

Lambert. 79438. Quelques anomalies.

Léveillé. 79582. La Mayenne. 79584: Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. 79591: Flore rudérale à Lausanne.

Maranne. 79910. Le Cantal.

Marignoni. 79925. Flora Vicentina.

Martelli, 79937. L'isola di Stampalia.

Massalongo. 79962. Monte Rosa.

Mattei (Di). 79932. Siracusa.

Mattirolo. 79989. I risultati delle erborizzazioni nelle Cinque Terre, studiati in rapporto alla efficacia del fattore antropico. 79993: Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari).

Mez und Gohlke. 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Minio. 80114. Bellunese.

Nannizzi. 80312, 18. Libia.

Negri, 80348. Colonie di fanerogame alofile dell' alta pianura padana. 80349: Etiopia.

Newton, 80385. South-west Norfolk. Nicholson, 80394. Portugal.

Noelli, 80410. Terrazzo diluviale di Rondissone (Torino). 80411: Flora ruderale torinese.

Omodeo, Peglion e Valenti. 80464. La Colonia Eritrea. Onor. 80465. Appunti di agricoltura Benadiriana.

Pagès. 80510. Vallée supérieure de la Mare.

Pandiani. 80533. Monte Gazzo.

Pasquale. 80565. Reggio Calabria.

Peglion. 80600. La Sebkha. 80601: L'agricoltura nella Colonia Eritrea.

Personé. 80640. Montagnola senese e Montieri.

Piccioli. 80687. Alpicoltura.

Piscicelli. 80730. Regione dei Laghi equatoriali.

Ponzo. 80777. Determinazione dei generi nelle piante.

Popenoe. 80780. Tropical and subtropical fruits in California.

Potonié. 80800. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. 80801: Nord- und Mitteldeutschland.

Praeger, Lett, Cotton and Knowles. 80823. Saltees.

Prahl. 80825. Schleswig-Holstein.

Price and Simpson. 80850. North-West Mongolia and Chinese Dzungaria.

Pugliese. 80886. Fieni dei prati stabili parmensi.

Rava. 80952. Il lago Tsana.

Rendle. 81007. Sudan [Including Geigeria Macdougalii, S. Moore, n. sp.]. 81009: Oban district, Nigeria.

Riccobono. 81029. Le piante della flora siciliana più acconce all'ornamento dei giardini.

Richardson. 81031. Edinburgh's Park and other trees.

Ridley. 81045. Mount Měnuang Gasing, Selangor.

Salmon, 81243. Jersey.

Sargent, 81267. Western China.

Schaffner. 81310. The classification of plants,

Schmeil und Fitschen, 81378. Pflanzen der Heimat. 81379: Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands.

Schönland, 81424. New species of Crassula. 81425: Smelophyllum capense Radlk.

Small. 81595-6. Southeastern United States.

Stapf. 81712. [Descriptions of plants, including Ruellia Harveyana, n. sp.]

Stout. 81785. The study of field-botany.

Stratton. 81795. Isle of Wight.

Straw. 81797. Stowe. [Vermont.]

Sutton. 81828. Snowy River district.

Swingle. 81838. Types of species in botanical taxonomy.

Textoris. 81898. Komitat Turócz.

Thoms. 81944. Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System.

Trotter. 82042. Utilizzazione della flora spontanea [della Tripolitania]. 82045: Gli elementi Balcano-Orientali della Flora italiana e l'ipotesi della l' "Adriatide." 82046: Particolare costituzione di alcuni boschi nell'Appennino Avellinese; presenza di Staphylea pinnata L. ed Evonymus latifolius Mill.

Ugolini, 82093. Pianura Bresciana. Vaccari, 82114. Plantae italicae criticae.

Villani. 82168. Le piante di Biccari conservate nell' erbario Baselia e nell' erbario Ziccardi.

Vinassa De Regny. 82173. Libya italica.

Warburg. 82268. Die Pflanzenwelt.

Wieland. 82392. The Liassic flora of the Mixteca Alta of Mexico—its composition, age and source.

Williamson. 82427. Mildura, Victoria.

Wills and Smith 82428. Upper Keuper Sandstones of Warwickshire and Worcestershire.

Winslow, 82459. Vermont.

Zangheri, 82547. Circondario di Forti.

5400 DICOTYLEDONS.

TITLES.

The full titles with the reference will be found in the Author Catalogue.

Allamanda Hendersonii. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (24 with pl.).

A propos des Hévéas de l'Afrique occidentale française (Dahomey et Lagos). Par C. C. Agriculture pratique des pays chauds Paris 11 (l. semest.) 1911 (249).

Ayapana [Eupatorium Ayapana]. Chem. and Drugg. London 82 1913 (141 1 fig.).

Beschreibung der Flachskultur und der Flachsindustrie in Holland. (Holländisch.) 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. 1913 3 (1–154).

Bougainvillea Sanderiana. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (204–205 with 1 pl.).

Cinnamon: its history, botany, cultivation and commerce, etc. [Cinnamomum zeylanicum.] Chem. and Drugg. London 82 1913 (115-117 3 figs.).

Coca [Erythroxylon Coca]. Chem. and Drugg. London 82 1913 (139-140).

Coffee disease in East Africa [caused by Hemileia vastatrix]. Kew Bull, London 1913 (168–171).

Contributions to the flora of Siam. Additamenta III. Kew Bull. London 1913 (65-72); IV. t.c. (199-204).

Crataego-mespilus Dardari [producing four types of growth]. Kew Bull. London 1913 (233–234).

Fasciation of oxslip primrose. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (323 fig. 137).

Ipomoea rubro-caerulea. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (104–105 with pl.).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1911–1912. Til 1. Weinstatistische Untersuchungen. Til 2. Moststatistische Untersuchungen. Berlin Arb. Gesundhtsamt 46 1913 (1–207 208–523).

Kerstingiella geocarpa. [Notes on the plant in Nigeria.] Kew Bull. London 1913 (93–94). Les habitats du Gui, Par M. L. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (20).

Liquorice root [Glycyrrhiza]. Chem. and Drugg. London 82 1913 (67–68 4 figs.).

Mutisia Clematis and M. ilicifolia. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (382–383 with 1 pl. and fig. 135).

New Chinese barberries, Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (335–336 with 1 pl. and figs. 121–122).

Nux vomica [Strychnos Nux-vomica]. Chem. and Drugg. London **82** 1913 (141 1 fig.).

Oriental pears and their hybrids. [Editorial note on a paper by H. R. Cox.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (274).

Pachira macrocarpa. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (324–325 fig. 120).

Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI. Edidit Ign[az] Urban. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl, 111 (1–108).

Primula Conference. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (98–195 figs. 22–97).

Pyrethrum flowers [Chrysanthemum]. Chem. and Drugg. London 83 1913 (34).

Rhodochiton volubile. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (310-311 with 1 pl.).

Suggestive variété de l'Hypochaeris radicuta L. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (246).

The Kat or Khat plant, Catha edulis. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (444).

The mahogany tree [Swietenia Mahagoni, Jacq.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (436 fig. 152).

The *Primula* Conference. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (270).

The sweet pea. [Editorial note on A. C. Beal's "Sweet pea studies."] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (40-41 fig. 22).

Unusual growth of elm. Gard-Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (5 fig. 6).

Vaccinium macrocarpon auf Terschelling. [Holländisch.] 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. 1913 6 (138–156).

Virginian poke [Phytolacca decandra] as a vegetable. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (159).

Abromeit. 78454. Weiden der Kurischen Nehrung. 76455: Verbreitung der Mistel in Ostpreussen.

Acloque, 76459. Un Ornithopus géant. 76460: Curieuse anomalie florale.

Adametz und Matschenz-Streichhan. 76466. Braune Flecke im Innern der Äpfel.

Adamovic. 76467. Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern.

Adkinson. 76474. Anatomy of the Vitaceae.

Adorno. 76476. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit.

Advisse-Desruisseaux. 76477. Le Siegesbeckia orientalis. 76478: Propriétés médicinales de l'Ambrevade (Cajanus).

Aliotti, 76492. Messico. Il "Dry Farming" e la coltura del cotone nella Laguna di Torreon e di Tlahualilo.

Alten. 76499. Eine neue "Ambrosiagalle" an Chaerophyllum temulum L.

Altheimer. 76500. Eine neue Krankheit der Gurken.

Ambrózy. 76503. Platanus occidentalis.

Ancona (D'). 76508. Coltivazione italiana del Tabacco.

Andres. 76517. Zwei neue Pirolaceae aus der Subsection Erxlebenia (Opiz) H. Andres. 76518: Die rheinischen Pirolaceae. 76519: Spezielle Systematik der Pirolaceae. 76520: Plantae chinenses Forrestianae. . . Description of new species of Pirolaceae. 76521: Pictoides H. Andres, eine neue Subsektion der Eu-Thelaia-Gruppe aus dem Genus Pirola Salisb.

Annet. 76530. Cotonniers de l'Afrique tropicale française.

Anselmino, 76531. Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte.

und Gilg. 76532. Die Bilsenkrautblätter des Handels.

Appel und Fuchs. 76539. Fusariumfäule der Kartoffeln.

und Schlumberger. 76542. Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 76543: Bekämpfung des Kartoffelsehorfes mit Schwefel und Formaldehyd. 76544: Wachstum der Kartoffelmutterknollen. 76545: Bekämpfung der Plasmodiophora Brassicae.

Arber. 76547. Structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus.

Arbost. 76551. Le *Physospermum* aquilegifolium Koch hôte avéré de la flore française.

Armand. 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. 76563: Recherches morphologiques sur le Lobelia Dartmanna L. 76564: Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le Lobelia Erinus.

Armitage. 76565. Nepeta Glechoma var. parviflora Benth.

Armstrong, Armstrong and Horton. 76571. Variation in Lotus corniculatus and Trifolium repens (cyanophoric plants).

Ascherson und Graebner. 76588. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfg 77-83 = Bd 4, Bogen 51-56: Polygonaceae (Schluss). Registerband 2. Tl 1: Hauptregister des Bd 4 (von M. Goldschmidt. Bogen 1-10). Bd 5: Chenopodiaceae. Bogen 1-14. Bd 7: Geraniaceae. Bogen 1-5. Bd 1. Hauptregister.

Ashe. 76589. A new shrubby buckeye.

Atkinson. 76591. Is the biennial habit of *Oenothera* races constant in their native localities?

Augustin und Schveitzer, 76595. Unterschied der Blätter von Althaea officinalis und Lavatera thuringiaca.

Baan. 76597. Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens*.

Babcock. 76599. A new variety of Juglans californica Watson.

Bach. 76609. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen.

[Backer]. 76615. Botanical investigation of Java (1911-1913).

——et **Smith.** 76617. Pflanzen in kolorierten Abbildungen von Kamerling mit Text. (Holländisch.)

Baco. 76618. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

Baker. 76634. Caprification in Ficus nota.

and Smith. 76640. Tasmanian Eucalypts and their essential oils.

Baker. 76635. Eine neue, für das Vieh gefährliche Crotulariu-Art aus Deutsch-Ostafrika (Cr. Zimmermannii [Bak. f.n. sp.]. 76636: Accommodation in Polygala vulgaris. 76637: Validity of Callitris Morrisoni. 76638: Eucalyptus polybractea and its synonyms. 76639: New variety of Eucalyptus globulus.

Baldacci. 76644. Il Cotone in Sicilia. 76646: Coltivazione in Italia del l' Albizzia lophantha. 76647: Il Frassino da manna.

Baldrati. 76648. Euphorbia Schimperi Presl.

Balfour. 76652. Embryo of Laguncularia racemosa Gaertn. 76653: Primulus of the Bullate section [n. spp.]. 76654: Chinese species of Primula. 76655: Primula vincaefora Franch. 76657: Chinese and other Primulas.

Ball. 76658. Primula Allionii.

Balls. 76661. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton. 76662: Thermotoxy, or factors in the growth of cotton in Egypt. 76664: The cotton plant in Egypt.

Baltz. 76667. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Barlow 76681. Heterostylism in Cxalis and Lythrum.

Barontini, 76684. Il fieno greco. 76685: La miglior pianta da fratta: il biancospino. 76686: Il Cedro da canditura. 76687: Il trifolio parmense.

Bassewitz. 76699. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau.

Bateson. 76702. Oenothera crosses.

Battandier et Trabut, 76705. Plants du Tassili des Azdjer.

Baudon. 76711. Le Funtumia elastica en Afrique équatoriale française.

Bauer. 76717. Heu- und Sauerwurmbekämpfung 1912 mit Muthscher Nikotin - Schwefelkohlenstoff - Petroleum-Schmierseifenemulsion.

Baumgarten. 76724. Absterben der Eichen in Westfalen.

Baur. 76728. Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe.

Beadle. 76730. Philadelphus L.

Bean. 76735. [Description of plants] 76736: Corylus Jacquemontii Decaisne. New Chinese species.

Beck von Mannagetta und Lerchenau. Die Rosaceae der Flora Deutschlands und aller benachbarten Länder.

Becker. 76752. Violen der Schweiz.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Béguinot. 76760. Eremophyton: nuovo genere di crucifera Raphaninaea del Sahara Algerino.

Polimorfismo, affinità sistematiche ed area distributiva di Apocynum venetum L. 76765: Revisione monografica del genere Apocynum Linn.

———— e **Vaccari.** 76766. Flora della Libia.

Behnsen. 76769. Krankheitserscheinungen bei Azalea indica.

Beiderlinden. 76772. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms.

Beitter. 76778. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

Beke. 76779. Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze.

Benini. 76791. La coltura del cotone in Egitto.

Bennett, 76801. Utricularia ochroleuca Hartman and U. intermedia Hayne, as Scottish species.

Benoist, 76815. Dilléniacées nouvelles du Brésil. 76816: Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. 76817: Acanthacées asiatiques. 76818: Acanthacées de l'Afrique française. Benz, v[on]. 76821. Viola cornuta auf der Begunšica in Krain.

Berger. 76824. L'Euphorbia canariensis. 76825: Chorisia speciosa St. Hil. 76826: Cereus Bridgesii S.-D. 76827: Heurnia Schneideriana Berger sp. n. Eine neue Stapeliee aus Deutsch-Ostafrika.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor.

Bernard. 76836. Leucaena glauca als grüner Dung in den Theegärten. 76837: Eine Krankheit bei Thee. (Hollandisch).

Das Pfropfen der Theepflanzen. 76838: Selektion der Theepflanze. (Holl.)

Bernatsky. 76841. Pathologie des Weinstockes. 76842: Veredlung der Weinrebe.

Berry. 76847. Some ancestors of the persimmon. [Diospyros spp.] 76849: Geological history of the walnuts and hickories. 76851: A fossil flower from the Eccene.

Berteau. 76854. Exception au caractère dioïque du Papayer.

Bertelsmann. 76855. Buchen-Wollaus.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Berthier. 76863. Le blanc du Chêne. 76864: Balais de sorcière. 76866: Coloration jaunecitron de fruits de l'Hex Aquifolium.

Bertrand. 76871. Rôle des infiniment petits chimiques en agriculture.

Bessey. 76883. Statistics as to the flowering plants.

Beyer. 76888. Thalictrum minus und einige neue Formen von Thalictrum foetidum und Rumex crispus. 76889: Aquilegia alpino-atrata Rostan = A. Cottia Beyer. 76890: Zwei Weidenbastarde. 76891: Alpine Cruciferen.

Biau. 76895. Nouveautés phytographiques.

Bicknell, 76897. The ferns and flowering plants of Nantucket. 76898: Viola obliqua Hill and other violets.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Bierling.} & 76901. & \text{Alkaloide von} \\ A conitum & Ly coctonum. \end{array}$

Bissell, 76912. Two new plants for Vermont [Oenothera muricata and Potentilla monspeliensis labradorica].

Bitter. 76915. Solana africana. 76916: Solana peruv. aequat., boliv. 76917: Solana nova vel minus cognita. 76918: Varietates Brayerae anthelminticae. 76919: Verschiedene Varietäten der Polylepis australis. 76920: Eine neue Unterart der Acaena polycarpa Griseb. [subsp. Lillö Bitt. n. subsp.].

Black, 76924. Carduus pycnocephalus Jacq. proclaimed weed — Tasmania. Anthemis Cotula L. proclaimed weed— Tasmania.

Blackwell. 76927. Histology of the callus tissue in Althaea rosea.

Blanchard. 76934. Blackberries and raspberries of Vermont. [Rubus spp.]

Blaringhem. 76940. La rouille des Guimauves. 76943: Fleurs prolifères de Cardamine des prés.

Blattny. 76946. Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. 76947: Neuere Standorte der Syringa Josikaea Jacq. fil.

Bocchialini. 76958. I marroni di Campora [Salerno].

Bodelschwingh. 76961. Absterben von Eichen im Westfalen.

Bödeker. 76964. Coryphanthen und deren Blüten. 76965: Allerlei Beobachtungen und Ansichten.

Börner. 76969. Botanisch-systematische Notizen.

Bœuf. 76970. Variabilité du Chrysanthemum coronarium.

Bois. 76974. Les Echium arborescents.

Bolin. 76989. Enzymgehalt in den Blättern von Salix caprea.

Bolle. 76991. La gelsicoltura in Italia ed il suo avvenire.

Bonati, 76996. Les Pédiculaires du Sikkim-Himalaya. 76997: Plantae chinenses Forrestianae.... Enumeration and description of species of *Pedicularis*.

Bonnier. 77006. Rapport sur le prix de Coincy.

Bonstedt. 77007. Vorführung von Varietäten des *Cyclamen persicum* und der *Primula sinensis*.

B[oodle]. 77011. The root and haustorium of *Buttonia natalensis*.

Boorsma, 77012. Desmodium triquetrum. (Holl.)

Bornmüller. 77021. Salix zygostemon Boiss. und S. Medemii Boiss. var. longitrons Bornm. 77022 : Cousinia. III. Weitere neue Funde. 77024: Sempervivum Exsul Bornm. (nov. spec.). 77023: Jurinea Sectio Aeonium. Straussii Bornm. (spec. nov. sectionis "Stechmannieae" aus der Flora Persiens. 77025: Echinops nitens Bornm. spec. nov. sectionis "Oligolepis" Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. 77026: Neue Art aus der Flora von Artvin. 77027 : Cousiniae caucasicae. 77029:Papaver thau masiose palum 77030 : Flora Palästinas. Fedde. 77031: Sorbus Aria × Aucuparia u. S. Aria × torminalis in Thüringen. Asarum europaeum L. var. caucasicum Duchartre. 77035: Senecio vernalis W. K. in Thüringen. 77036: Primula veris L. f. m. 77037 : Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei Salix Caprea L.

Borza. 77043. Les Ceraistes.

Borzi. 77044. Esperimenti di cotonicultura in Sicilia durante il 1912.

Bose. 77048. Diurnal variation of moto-excitability in *Mimosa*. 77049: An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa*.

Boss. 77055. Heterodera Schachti.

[Braden]. 77093. Auftreten von Rebkrankheiten und Schädlingen und deren Bekämpfung.

Brady. 77095. Oak trees.

Brainerd, 77097. Four hybrids of Viola pedatifida. 77098: Is Viola arenaria DC. indigenous to North America? 77099: New or rare violets of north-eastern America. 77100: Viola L.

Brand, 77103. Polemoniaceen. 77104: Zwei neue Symplocos-Arten aus dem Herbier Delessert. 77105: Hydrophyllaceae. 77106: Polemoniaceae peruvianae et bolivienses. 77107: Drei neue Arten der Gattung Trichodesma.

Brandt, 77111. Violaceae africanae.

Brenchley. 77121. "Yellow rattle" as a weed on arable land.

Brenken. 77124. Süntelbuchen.

Bressan. 77128. Piante indocili (L'Albicocco).

Bret. 77129. Saignée de Funtumia elastica Stapf. 77130: Une nouvelle espèce fruitière à cultiver dans les pays tropicaux. Le Mesobotrya sparsiflora. 77131: L'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'Hevea brasiliensis Mull. Arg. présentant une aptitude différente à la production du latex.

Bridel. 77135. Présence de la gentiopierine dans la swertie vivace. 77136: Présence de la gentiopierine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'asclépiade et de la gentiane ponctuée.

Briem. 77138. Rübennematoden.

Briganti. 77141. Qualche dato sulla coltivazione degli agrumi in prov. di Salerno.

Britten. 77149. Arctium personata Mill. non L.

Britton. 77157. Wild plants needing protection. 2. Claytonia virginica L. 3. Silene caroliniana Walt. 4. Aquilegia canadensis L. 5. Viola pedata L.

Britton. 77160. Botanical exploration in Bermuda. 77162: Sclerocarpus africanus Jacq. in America.

——— and Rose. 77163. Cactaceae. 77164: Genus Epiphyllum and its allies.

Brönnle. 77169. Kultur des Melonenbaumes als Obstbaum und seine sonstigen Eigenschaften.

Brooks. 77178. A disease of tomatoes [caused by Mycosphaerella citrullina Grossenbacher].

Brown, 77190. Hernandia cordigera Vieill. (Aralia triloba Bull). 77191: The Wahlenbergias of Australia and New Zealand [n. spp.]. 77192: Euphorbia Eustacei. 77193: [Descriptions of species of Asclepiadeae and Pogostemon Rogersii Brown].

Bucknall. 77218. A revision of the genus Symphytum Tourn. [n. spp.].

Budde. 77219. Milchsaft der Calotropis procera oder gigantea.

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces*.

Bunzel, 77234. Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Burchard. 77236. Drei neue kanarische Pflanzen.

Burk. 77237. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung.

Burkill. 77238. Abnormality in Digitalis. 77239: Determinations of the prickly pears now wild in India.

Burtt-Davy and Stent. 77251. Botanical Notes.

Buscalioni e Muscatello. 77254. Specie americane del gen. Saurauia Willd.

und Muschler. 77257.
Beschreibung der von der Herzogin
Helena von Aosta in Zentral-Afrika
gesammelten neuen Arten. 77260:
Specie nuove trovate sul lago Banguelo.
77261: Specie nuove trovate sul Lago
Tanganica. 77262: Specie nuove trovate nel Paese Roanda. 77263:
Specie nuove trovate nella regione fra
il Chenia e l'Altipiano Abissinico.

Busch. 77265. Stubendorffia sp. n. 77266: Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung Diospyros.

Busolt, 77267. Köhlenhydrate der Gemüsearten.

Bussy. 77270. Krankheiten und Verletzungen der Tabakspflanze. (Hol.)

Butaev. 77271. Betula Raddeana in den Wäldern des Hochlands von Dagestan. (Russ.)

Camous. 77279. Figue ou sycône du Figuier.

Campbell. 77280. Olivicoltura tunisina.

Candolle. 77285. Piperaceae novae e peninsula Malayana.

Capitaine. 77290. Étude analytique et phytogéographique.

Castana. 77311. Nuova viti-

Cavazza, 77327. Viticoltura.

Cayley. 77330. New bacterial disease of Pisum sativum.

Chaillot. 77339. Morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains. Chalot et Deslandes. 77341. Culture du Citronnier à la Dominique.

Chapman. 77346. Heather, native and exotic, and other allied plants.

Charbonnel, 77347. Capsella ruderalis Jord. f. gracilis (non Gren.).

Chassignol, 77349. Les Balais de sorcière. 77350: Le blanc de Chêne est un ennemi naturel.

Chauveaud. 77359. L'évolution de l'appareil conducteur dans les Veronica.

Cheeseman. 77360. New species of plants.

Chevalier, 77367. Introduction et réussite du Giroflier au Gabon. 77369: Nouvelle plante à tubercules alimentaires du moyen Congo. 77370: L'origine botanique des bois commerciaux du Gabon.

Chevalier. 77371. Le Silene catholica aux environs de Paris. 77372: Erigeron Karwinskyanus.

Chibber. 77374. Morphology and histology of Piper Betle Linn.

Chiovenda. 77375. Piccola collezione di piante fatta in Libia. 77376: Sedum abyssinicum (Hochst.) Hamet. 77378: Secondo pugillo di piante libiche. 77379: Il Phaseolus abyssinicus G. Savi.

Chipp. 77382. The reproduction of Musanga Smithii.

[Chittenden.] 77385. Pax's arrangement of the genus Primula. 77386: European species of Primula, with synonymy. 77387: Pollination in orchards. II. The flowering of pears.

Choux. 77396. Le genre Baseonema à Madagascar.

Christ. 77400. Projection du fruit chez le Circa alpina.

Christiansen. 77409. Rosa pimpinellifolia, var. dunalis.

Cirelli, 77422. Il Piretro.

Clawson, 77445. Histology of Janusia gracilis.

Cockerell. 77474. Helianthus annuus var. 77475: "Rosa stellata" [E. O. Wooton]. 77476: A wine-red sunflower. 77478: Plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado. 77479: Plants from New Mexico. 77477: Fossil flowers and fruits.

Cockerell and Cockerell, W. P. Helianthus annuus var. vinosus.

Cocuzza-Tornello, 77482. La varietà di Arancio sanguigno nel circondario di Caltagirone (Prov. di Catania).

Cogniaux, 77483. Melastomaceae peruvianae. 77484: Cucurbitaceae andinae. 77485: Une nouvelle Melothria de l'Erythrée.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Commelin. 77508. Die Analyse der Kinarinde. (Holländisch.)

Compton. 77510. Epilobium hybrids.

Cook. 77520. Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. 77522: Pomegranate flowers dimorphic. 77525-27: Nomenclature of Achradelpha mammosa and Achras Zapota.

Correns. 77547. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit.

Courtet. 77569. L'arachide.

Cowan, 77575. A revision of the genus Cochlearia in Britain. I. Cochlearia danica Linn.

Craib. 77584. [Descriptions of plants, including Strongylodon pseudolucidus n. sp.]. 77585: The Indigoferas of China [n. spp.]. 77586: Rhododendron haematocheilum [n. sp.]. 77587: [Descriptions of Pittosporopsis Kerrii, Murtonia Kerrii, and Styrax benzoides Craib]. 77588: Himalayan Primulas [n. spp.]. 77589: Plantae Meeboldianae novae.

and **S**mith. 77590. A new *Pleurospermum* [*P. amabile*, from the Chumbi Valley].

Cramer. 77591. Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten. (Holländisch.)

Crane. 77594. Hybrid baneberries [Actaea spp.].

Cruchet. 77607. Etude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* nov. spec.

Dammer. 77637. Solanaceae americanae.

Dammerman, 77638. Die Bohrer in *Ficus elastica* Roxb. (Holländisch.) **Danguy.** 77646. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Daniel.} & 77649. & \text{Greffes de Carotte} \\ \text{sur Fenouil poivré.} & 77650: & \text{Greffe du} \\ \text{Cresson de fontaine sur le Chou moellier.} \\ 77651: & \text{La greffe des } \textit{Brassica.} \end{array}$

Dauphiné, 77655. Le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées.

Daveau. 77656. Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroccana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.).

David. 77657. Malva borealis (Russ. mit deutsch. Res.)

Davidson. 77658. A new Frasera. 77659: A mustard pest. [Brassica adpressa in California.]

Davie. 77660. Leaves of some species of Banksia.

Davis. 77666. Origin of Oenothera Lamarckiana De Vries.

de Fraine. 77674. The anatomy of the genus Salicornia.

Depken. 77691. Chaenomeles (Pirus) japonica dolichocarpa (Depken).

Dern. 77693. Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit.

Deuss. 77695. Theegerbstoff.

De Wildeman. 77697. Decades novarum specierum florae katangensis. 77698: Neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo.

Diels. 77711. Menispermaceae et Anonaceae de la Nouvelle Guinée. 77715: Three new species of Menispermaceae.

Disqué. 77726. Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*.

Dix. 777728. Blattrollkrankheit der Kartoffel.

Docters van Leeuwen & Docters van Leeuwen-Reynvaan. 77740. Lebensweise einiger *Dischidia*arten.

Dode. 77741. Deux genres nouveaux pour la Chine.

Domin. 77754. Flora of Australia.Dop. 77760. Développement et

nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*. 77761: Cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica*.

Dorner, 77765. La nuova rosa "King of Siam."

Dorogin. 77766. Bekämpfung des Amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Dorsey. 77767. Variation studies of the venation angles and leaf dimensions in *Vitis*.

Dowson. 77772. Disease of greengage trees caused by *Dermatella* Prunastri Pers.

Druce. 77782. Sagina scotica Druce

Dubard et Eberhardt. 77789. Parabarium indo-chinois.

Dubois. 77792. L'Espèce. 77973 : Sélection artificielle.

Dümmer. 77795. Pterostyrax Henry Dümmer [n. sp.]. 77796: South African Combretaceae [n. spp.]. 77797: Gymnosporia populifolia [n. comb.] 77798: Two South African plants [Acmadenia barosmoides n. sp. and Argyrolobium amplexicaule n. comb.].

Dumée. 77799A. Eranthis hiemalis.

Dunbar. 77800. American hawthorns. New arborescent species.

Dunn. 77802. Chinese Labiatae [n. sp.]. 77803: [Description of Ostryoderris leucobotrya Dunn]. 77805: The genus Marah [n. spp.].

Duthie. 77815. Wound healing in a species of oak.

Dyer, 77819. Flora of tropical Africa. [Euphorbiaceae (conclusion).]

Dynes. 77828. The branching character in flax.

Eberhardt et Dubard. 77832. Trois essences forestières de la Chaîne annamitique.

Eggleston. 77843. Rosaceae of Vermont. 77845: The Crataegus problem. Work in the south.

Eisen. 77857. Flora storica romana.

Elmer. 77868. Philippine Pygeum. 77869: Philippine Gyrinopsis. 77870: Philippine Polyosma. 77871: Philippine Trichospermum. 77873: Philip-

pine Linociera. 77874: Philippine Balanophora. 77875: Philippine Ilex. 77876: A few new Polygalaceae. 77877: Palawan Acanthaceae. 77878: New Anonaceae. 77879: Four score of new plants. 77880: Rubiaceae from Mount Urdaneta. 77881: Loranthus from Mount Urdaneta. 77882: Seven oaks from Mount Urdaneta.

Elmer and Focke, 77883. Two new species of Rubus.

Engler. 77904. Diagnosen neuer Arten. 77907: Eine neue Art Trichocladus.

Sapotaceae africanae. 77909.

Erdner. 77918. Flora von Neuburg a. D.

Ernst. 77923. Embryobildung bei Balanophora.

Blüte und Frucht von Rafflesia. 77924.

Evans. 77937. The British species of Arctium.

Ewart. 77941. Flora of Australia. 77946: Wattle-barks.

Flora of the Northern Territory (Leguminosae).

and Rees. 77949. Flora of Australia.

and Thomson. 77950. Leguminosae. Cross inoculation of the root tubercle bacteria on the native and cultivated Leguminosae.

Ewert. 77953. Kreuzungsversuche mit "blütenlosen" Äpfeln. 77956: Bekämpfung des Cronartium-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere. 77957: Krankheiten der Obstbäume.

Eysell. 77962. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte.

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven. 77965: Biophytum apodiscias, eine neue sensitive Pflanze auf Java.

Faber. 77967. Der Heu- und Sauerwurm und seine Bekämpfung im Grossherzogtum Luxemburg.

Fairchild, 77968. New plants for breeders: Agriculture of the future will show marked changes, as result of work of office of foreign seed and plant introduction.

(M-10144)

Fallada. 77977. Die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Farrer. 77989, 91. Primula hybrids in nature. 77992: Primula × Bowlesii Farrer (hybr. nov.).

Fawcett and Rendle. 78003. New plants from Jamaica. (Some Linnean species of *Coccoloba*).

Fedčenko et Fedčenko. 78098. Sphenoclea im Turkestan. 78009, 10: Conspectus Florae Turkestanicae. (Russ.)

Fedde. 78011. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. 78012: Abbildungen zu einigen von E. Koehne im Bande VIII (1910) des Repertorium beschriebenen neuen Arten und Formen von Rosa, Prunus, Evonymus, Syringa und Lonicera. 78013: Ein neuer Mohn (Papaver oligactis) aus West-Persien. 78014: Zwei Arten von Corydalis aus Idaho. 78015: Corydalis curviflora Max. duabus varietatibus aucta. 78016: Corydalis Eugeniae Fedde, nov. spec. aus Szechuan. 78017: Fumaria paradoxa Pugsley nov. spec. und der gute Ton.

Fedele. 78018. Come si coltiva e come si dovrebbe coltivare la Sulla in Calabria.

Fedtschenko. 78004. Triaenophora bucharica nova species.

Fegerl. 78021. Berichtigung.

Feld u. Koenen. 78025. Stachys alpina L. \times Stachys silvatica L.

Félix. 78026. Les Renoncules françaises de la section *Batrachium*.

Felke. 78027. Giftstoffe der Samen von Jatropha~Curcas.

Fessler. 78045. Die Ursache des Fagopyrismus: fluoreszierende Farbstoffe in den Buchweizensamenschalen.

Finck von Finckenstein. 78052. Unerklärliche Eichenkrankheit.

Fiori. 78058. Piante del Benadir.

Fischer. 78062. Verhalten einiger Rebsorten bei Frühjahrsfrösten. 78063: Gehen in teilweise erfrorenen Trauben beim Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung noch Veränderungen vor sich? 78064: Möglichkeit, die Unterseite der Rebbelättr mit Spritzbrühen zu treffen. 78065: Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen Peronospora und Oidium. 78066: Überwintern die Puppen des Heund Sauerwurmes am Boden und in den abgefallenen Rebblättern? 78067: Stärkeres Auftreten von Apoplexie [der Reben]. 78068: Keimprüfungen von Rübensamen und Versuche zur Feststellung von Mischungen des Zukkerrüben- und Futterrübensamens.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Fleischmann. 78098. Ein neuer Cirsium-Bastard.

Focke. 78101. Rubus L. 78102: Rubusarten der Insel Lombok.

Foerster. 78104, 5: Ilex Aquifolium.

Fomin und Voronov. 78108. Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. (Russ.)

Ford. 78115. Toxicology of the tutu plant. [Coriaria spp.]

Foxworthy. 78127. Dipterocarpaceae from the Agusan region.

Franzen. 78141. Die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter.

Fraser. 78145. Lychnis Preslii, Sekera, and other Lothian plants.

Friebel und Lüstner. 78157. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege der Azaleenmotte.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des Kakaokrebses (Rindenfäule) in Samoa.

Friedl. 78162. Veränderung der Zuckerrübe während der Aufbewahrung.

Fries. 78163. Neue Arten aus dem Bangweolo-Gebiete.

Frizzati. 78174. Il bosco foraggero. L'Olmo come pianta di rimboschimento. 78176: Nuovo metodo di allevamento della vite nel Riminese.

Fritsch, 78168. Gesnerioideae. 78169: Tydaea Lindeniana Regel. 78171: Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande.

Fritz. 78172. Parakautschukbaum-Samenöl. Fröhlich, 78177. Hypericum maculatum Cr. × perforatum L. und H. Desetangsii Lamotte.

Frostin. 78181. Le Sedum dasyphyllum.

Fruwirth, 78184. Centaurea Cyanus L.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen. 78189: Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungarisch.) 78190: Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Fuhr. 78194. Stand der Wurmbekämpfung und die in 1914 zu ergreifenden Massnahmen.

Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen 1912.

Fulmek. 78199. Akarinose des Weinstockes.

Fuschini. 78202. Gelsicoltura.

Gaddo (Di). 78205. Le forme di allevamento del Gelso.

Gadeceau. 78206. Quelques Scleranthus et leur hybride (S. intermedius Kittel). 78207, 8: L'identité du Chenopodium anthelminticum du port de Nantes.

Gage. 78210. Flora of the Malayan Peninsula.

Gagnepain. 78212. Polycarpaea. 78213: Vitaceae. 78214: Dalbergia nouveaux d'Indo-Chine. 78215: Classification des Derris d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. 78216: Espèces nouvelles de Millettia. 78219: Mimosées et Caesalpiniées.

Gamble. 78230. Flora of the Malayan Peninsula. 78232: Ein neuer Loranthus (L. Meeboldii) aus Burma.

Gandoger. 78238. Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris.

Gard. 78238. Les éléments sexuels des hybrides de la Vigne.

Gates. 78253-56. Mutations in Oenothera. 78257: Oenothera and climate.

Gaul. 78259. Einfluss der Temperatur auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit.

Gayer. 78263. Aconit provenant de l'herbier Jordan. 78264: Viola Szilyana Borb. 78265: Aconitum Ronnigeri (paniculatum × tauricum), hybr. nova.

Geckler. 78266. Echinocactus Droegeanus Hildm.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geltz. 78270. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze.

Genty. 78272. Carduus.

Gerbault. 78273. Le Sedum micranthum dans la Mayenne.

Gerber. 78275. Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de Machira aurantiaca avec celles de Ficus Carica et de Broussonetia papyrifera. 78276: Le latex du Ficus coronata, sue pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. 78278: Les diastases du latex de Ficus coronata.

et Flourens. 78279. Latex du Calotropis procera. 78280 : La trypsine de Calotropis procera R. Br. et le poison qui l'accompagne.

Gerneck. 78296. Bekämpfung der Peronospora auf Grund der neuen Forschungen. 78297: Versuche mit chemischen Rebenschädlings-Bekämpfungsmitteln. 78298: Der Aescherig und seine Bekämpfung.

Gerstlauer. 78306. Viola Schultzii Billot.

Gibson. 78314. Morphology and anatomy of the genus Mystropetalon, Harv.

Gicklhorn, 78317. Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei Opuntia.

Gilg. 78325. Malesherbiaceae andinae. 78326: Gentianaceae andinae.

und Schellenberg 78327. Oleaceae africanae.

(M-10144)

Gleason, 78333. West Indian Vernonicae, with one new species from Mexico.

Glück. 78337. Species of *Utricularia* of Great Britain with special regard to the morphology and geographical distribution of *Utricularia* ochroleuca. 78339: Oenanthe fluviatilis Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents.

Goddyn und Goethart. 78341. Scrophularia Neesii Wirtg. × S. vernalis L.

Görz. 78349. Indigenat der Salix dasyclados Wimm. und einiger anderer Pflanzen bei Brandenburg a. H.

Goeze. 78350. Myrtaceen, Laura ceen, Oleaceen, Aurantiaceen.

Gormley. 78371. Violets of Ohio.

Gould. 78383. Genus Mussaenda. [M. Sanderiana and M. erythrophylla.]

Goury. 78384. Anemone nemorosa L. déformée par des larves de Thrips.

Goverts. 78385. Schädlinge und Krankheiten der Tomaten. 78386: Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten.

Graebener. 78393. Frostschäden an Magnolien im April 1913. 78394: Buddleia variabilis magnifica.

Grafe und Vouk. 78399. Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L.

Greenfield. 78414. Histology of Salsola Kali L. var. tenuifolia G. F. W. Mey.

Greenman. 78415. A new Senecio from Cuba.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grether. 78422. Das Malacidverfahren zur gemeinschaftlichen Bekämpfung von Rebkrankheiten. 78423: Bekämpfung von Rebenschädlingen.

Griebel. 78426. Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula* Helenium L.

Grieve. 78428. Argania Sideroxylon, Roem. et Schult.

Griffith. 78431. Einige neue Opuntioideen. (Übers.)

Groenewege. 78435. Faulen der Tomaten durch *Phytobacter Lycopersi*cum n. sp.

2 н 2

Gross. 78440. Das Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten.

Gross. 78441. Polygonées de l'Asie orientale.

Grosser. 78448. Die Corynespora-Blattfleckenkrankheit der Gurken.

Grüning, 78461. Euphorbiaceac-Porantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae). 78462: Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectae. 78463: Ein neuer Loranthus aus China.

Guastella. 78467. Coltivazione del fico d'India.

Guenther. 78470. Die lebenden Bewohner der Kannen der Nepenthes destillatoria auf Ceylon.

Guérin. 78473. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées.

Falsification des fleurs d'arnica. 78474.

Guétrot. 78476. Le Silene catholica aux environs de Paris.

Guignon. 78485. Diptérocécidie sur Potentilla verna. 78486: Homoptérocécidie chez Lunaria biennis. 78487: Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis.

Guillaumin. 78488. Le Porphyranthus est-il une Burséracée? 78489: Les orangers sauvages de la Nouvelle-Calédonie. 78491: Mélastomacées d'Extrême-Orient. I. Osbeckiées. 78492: Revision et énumération des Osbeckia de l'Asie orientale et de 78493: Revision des l'Insulinde. Melastoma asiatiques de l'Herbier du Muséum. 78494: Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. Mélastomacées d'Extrême-78496:Orient. 78497: Atalantia littoralis, plante nouvelle pour l'Annam.

Guitet-Vauquelin. 78505. Culture des Citrus.

Haack. 78510. Kleekrebs.

Haar, 78511. Untersuchungen in der Familie der Araliaceae: Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von Polyscias nodosa Forst. und Hedera Helix L.

Haas. 78512. Takab-Düngungsversuch.

Habenicht. 78513. Efeublatt.

Hallier. 78537. Philbornea, genre nouveau de la famille des Linacées; affinités de cette famille. 78539: Luxemburghieen-Gattungen Schuurmansia, Schuurmansiella und Blastemanthus.

78550.Nouveau Sedum Hamet. de Yun-Nan. 78551: Sedum hepta-petalum Poiret. 78552: Sedum nou-veau. 78553: Structure anormale de la tige du Rochea coccinea. 78554: Kalanchoe nouveau de l'herbier Delessert. 78555: Enumeration of Crassulaceae collected in China. 78556: Sedum nouveau [S. Holei]. New species of Sedum preserved in the Herbaria of Kew and the British 78558: Deux Museum. nouveaux de l'herbier royal de Firenze. 78559: Sedum nouveau de l'Herbier du Muséum. 78560 : Sedum Carnegiei, a new species of the family Crassulaceae from the Herbarium of the Carnegie Museum. 78560A: Vier neue Sedum aus Sikkim und Peru. 78561: Trois Sedum nouveaux du Chumbi et du Mexique. 78562: Une plante maroccaine nouvelle.

et Perrier de la Bathie. 78563. Crassulacées malgaches.

Hanausek. 78567. Verfälschter Majoran.

Handel-Mazzetti, 78570. Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei. 78571: Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Hannezo. 78574. Calendula algeriensis récolté à Cannes.

Happe. 78578. Inhaltsstoffe der Mahowa flowers.

78589. Eine Bonnen-Art des tropischen Afrika mit essbarer [Stephanostylis stenocarpa Knolle. 78591: Swietenia humilis Harms.] Zucc. 78592: Leguminosae africanae. 78593: Was ist Aralia Chabrieri? 78594: Neue Arten der Leguminosen-Gattung Amphimas Pierre. Systematische Stellung von Gleditschia atricana Welw. 78596: Haematoxylon 78597: Delmodium hirtum, Dinteri. eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the

weight of the bean seed. I. Intraovarial correlations. 78614: Prolification of the fruit in *Hibiscus esculentus*. 78615: Alpine dwarfing of the *Poly*gonum Bistorta.

Hartwich. 78626. Siam-Benzoe.

Hartwig. 78627. Frostschaden 1912 an Juglans regia und anderen Exoten. 78628: Ulmus praestans.

Hassleriano: 78636. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. 78637: Novitates Argentinae.

Hausherr. 78644. Der elsasslothringische Weinbau im Kampfe gegen die Reblaus und die Schäden des Reblausgesetzes.

Hayata, 78647. Interesting plants from the island of Formosa. 78648: Systematische Stellung von Mitrastemon, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. 78649: Icones plantarum Formosanarum.

Hayek. 78653. Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. 78654: Zwei interessante Cirsium-Bastarde.

Hazen. 78656. Oxalis Brittoniae at Pownal [Vermont].

Hébert. 78664. Étude chimique des fruits de *Sorindeia oleosa*.

Heckel. 78668. Mutation gemmaire culturale de Solanum immite Dunal.

et Verne, 78669. Mutations gemmaires culturales de Solanum immite Dunal, de S. Jamesi Torr. et S. tuberosum L.

Hedrick. 78675. A striking correlation in the peach [between color of blossom and fruit].

Hegi. 78677. Illustrierte Flora von Mitteleuropa.

Heide. 78681. Die Weinbauverhältnisse Algeriens.

Heimerl, 78684. Nyctaginaceen-Gattung Calpidia. 78685: Eine neue Art der Gattung Selinocarpus.

Heinricher. 78693. Rhinantheen-Gattung Striga. 78694: Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. 78695: Keimung von Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb. 78696: Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Hemsley. 78701. Radamaea, Bentham, and Nesogenes, A. de Candolle [n. sp.].

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

Henry. 78706. Populus Maximowiczii [n. nom.].

Herke, 78731. Einfluss verschiedener Wassermengen auf die Ernte und Qualität der Zuckerrübe. 78732: Zusammensetzung verschieden grosser Zuckerrüben.

Herpers. 78734. Bekämpfung der Kohlhernie.

Hermann. 78742. Bekämpfung der Mytilapsis pomorum. 78743: Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Herwig, 78749. Der Eichenwicklerfrass in Westfalen.

Hessel. 78754. Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen.

Hill. 78778. The floral morphology of the genus Sebaea.

Hiltner und Korff, 78800. Neue Vorbeugungs- und Bekämpfungsmassnahmen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau.

Himmelbaur, 78802. Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. 78803: Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von Aristolochia Sipho L'Hérit.

Hochreutiner. 78816. Plantae Hochreutineranae. 78817: *Bakeri-desia*, nouveau genre de Malvacées.

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz.

Höstermann, 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Hofmann. 78841. Potentilla Gaudini Gremli in Sachsen.

Holdefleiss, 78848. Züchtungsund Vererbungsfragen beim Rotklee. 78850: Rübennematodenfrage. Holland. 78858. Anbau der Magnolia hypoleuca.

Hollick. 78860. Paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island.

Holm. 78867. Anatomical structure of *Olea europea*.

Holma. 78868. Assyr. bûşinnu; 1. Verbascum; 2. Docht.

Holmes. 78871. Commiphora Myrrha. 78872: Capsicum tetragonum, Mill. 78873: Lathyrus sativus: 78874: Lignum nephriticum [botanic source uncertain]. 78875: Botanical source of Styrax tonquinense, Craib.

Holtz. 78878. Kapoksamen und Kapoköl.

Honing. 78879. Behauptete Unempfänglichkeit von Nicotiana rustica für Schleimkrankheit. 78880: Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Diatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen. 78881: Ein Paar Mängel des in Deli gebräuchlichen Crotalaria-78882: Schleimkrankheit ähnelnde Tabakskrankheit. 78884: Tabak-Rasse, immun gegen Schleim-(Holländisch.) krankheit? 78883: Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, PolygulaDjatti und butyraceaHeckel).

Hooper. 78888. Indian drugs [and their botanic source].

Hosseus. 78903. Helleborus niger dans les environs de Berchtesgaden.

Houard. 78906. Une plante textile du Soudan; Vigna Catjang.

Howe. 78916. A little-known mangrove of Panama. [Pelliciera Rhizophorae.]

Hryniewiecki, 78919. Vicia abbreviata Fischer im Kaukasus. 78923 : Ostgrenze der Buche in Europa. (Russ.)

Hübner. 78930. Hederichvertilgung durch feingemahlenen Kainit.

Hume. 78934. Ray florets in the disc of *Chrysanthemum*.

Hunger. 78937, 38. Mutationsversuch mit Oenothera Lamarckiana in den Tropen. (Holländisch.)

Hus. 78942. Fasciation in Oxalis.

Hutchinson. 78946. [Descriptions of plants, including Aster Purdomii, n. sp.] 78947: [Descriptions of Spondianthus Preussii, Engl., Gardenia sokotensis and Boswellia odorata, Hutchinson, and Parthenium argentatum, A. Grav.]

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Isačenko. 78977. Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris*. (Russ. mit deutsch. Res.)

Istvanffi, 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Plasmopara viticola der Weinrebe.

Iterson. 78935. Faserkultur auf Java. (Holländisch.)

Ito. 78987. Icones plantarum Japanicarum.

Jacob. 79002. Biologie Geraniumbewohnender Uredineen.

Jacobi. 79004. Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung.

Jancsó. 79017. Anbauversuche mit vorgetrockneten Zuckerrübensamen in Ungarn.

Janczewski, 79018, Ribes L.

Janssonius and Moll. 79022. Linnean method of describing anatomical structures.

Jeanpert, 79032. Saxifrages.

Jenssen. 79037. Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Weinreben.

Jöckel. 79042. Ein Einwanderer. (Matricaria discoidea.)

Joly. 79060. Evolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. 79061: Habitats de l'*Eranthis hyemalis* dans le Loiret. 79062: Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Jong, de. 79071. Der Stärkegehalt der Cassavewurzel. (Holländisch.)

Jostmann, 79075. Pilocereus lanatus (H. B. K.) Web. var. Haagei (Poselg.) Schelle. Jowett and Pyman. 79076. The alkaloids of Xanthoxylum brachyacan-thum.

Jumelle et Perrier de la Bathie. 79077. Les Mascarenhasia de l'est de Madagascar. 79078 : Les Baobabs de Madagascar.

Junge. 79086. Atriplex laciniatum L. und Convolvulus Soldanella L. im deutschen Nordseegebiet.

Kajanus, 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum* arvense. 79092: Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. 79093: Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta*- und *Brassica*-Rüben.

Wurzelknollen 79103. Kamerling. bei Casuarina equisetifolia. 79104: Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen in kolorierte, Abbildungen mit kurzem begleitendem Texte. 79105: Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.) 79108: Kleine Notizen. 79109: Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von Ipomoea Pes-caprae Roth.

Karny und Docters van Leeuwen-Reijnvaan, 79116. Javanische Thysenoptera-Cecidien und deren Bewohner.

Kastle and Haden. 79118. Color changes occurring in the blue flowers of Cichorium Intybus.

Kearney. 79125. Breeding new types of Egyptian cotton.

Keller. 79135. Phytogeographische **F**orschungen in Kreise Zajsan des Gebietes Semipalatinsk. (Russ.)

Basen aus Delphinium Ajacis. 79138.

Kelly. 79146. Acacia leaf glands.

Kerhervé. 79150. Le Gui.

Killer. 79168. Die Rebblattgallmücke.

Kirchner, Loew und Schröter. 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Kirchner. 79176. Pulverförmige Mittel zur Bekämpfung der *Perono*spora und des Oidiums.

Kirkby. 79180. Lignum nephriticum.

Klebahn, 79185. Bericht über die 1903–1912 zur Erforschung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen. 79186: Eine Verticillium-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf Darlingtonia californica: "Discula Darlingtoniae" (v. Thüm.) Sacc. Eine Pestalozzia auf Darlingtonia californica.

Kleine. 79195. Centaurea solstitialis L. ein mediterraner Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911.

Kling. 79200. Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle.

Klingen, 79201. Befruchtung des rothen Klees durch die Kaukasischen Bienen, (Russ.)

Klitzing. 79202. Milchglanz der Obstbaumblätter.

Klütschareff, 79204. Kultur und Zusammensetzung des Tabaks in Russland.

Knoll, 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 79215: Bisher unbekannte Anpassungserscheimungen an den Blütenständen der Gattung Arum.

Knorring und Minkwitz. 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. 79218: Vegetation des Kreises Perovsk des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Knowlton. 79221. Flora of the auriferous gravels of California.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika. 79224: Geranium Purpusii, spec. nov. aus Mexiko. 79225: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Geranium.

Kobert. 79227. Zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuekerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen.

Köck. 79234. Versuch mit vorgequellten Rübensamen. 79235: Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. 79236: Kartoffelschorf und Kartoffelkrebs.

79238. Philadelphus L. [Philadelphus; Maddenia; 79239:Prunus (subgen. Padus). 79240: 79241: Merkwürdige Prunus L. Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern. 79242: Pygeum Gaertn. 79243: Neue ostasiatische Prunus-79244: Sorbus L., subgen. Arten. 79245: Eine neue Ro-Aucuparia. binie. 79246: Acanthopanax ricinifolius Seemann.

79247. Eschen. wilhelm.

und Wolf, 79248. Eine neue Berberis (B. stolonifera) aus Turkistan.

Koenen. 79251. Vorkommen von Oenanthe peucedanifolia Poll. und Oe. Lachenalii Gmel. in Westfalen.

Kozo-Polĭanskij. 79297. Floristische Forschungen im Gouv. Voronež. (Russ.) 79298: Species Umbelliferarum minus cognitae. 79299: Flora des Gouv. Voronež. (Russ.) 79300: Nomenklatur von Sium lancifolium. (Russ.)

Kohlmannslehner. 79257. Mittel gegen den Rosenmeltau.

Koidzumi, 79259. Notes on Japanese Rosaceae. 79260: Lepidobalunus Asiae orientalis. 79262: Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae. (Japanese.)

Koorders. 79268. Ericaceae et Gentianeae de la Nouvelle Guinée. 79269; ———— u. Valeton. 79271. Atlas der Baumarten von Java.

Koorders-Schumacher. 79272. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888–1903 gesammelte Phanerogamen und Pteridophyteu.

Kopačevskaja. 79273. Salvia sp. ? (Russ.)

Korff von Schmiesing-Kerssenbrock. 79278. Süntelbuchen.

Korsakoff. 79281. Méthodes de dosage des saponines. 79282: Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de Lychnis Githago.

Kosinskij, 79284. Dianthus barbatus L. × D. superbus L. = D. Courtoisii Rehb. au gouvernement de Kostroma. (Russ. avec rés. fr.) Kränzlin. 79304. Buddleiae americanae nonnullis gerontogaeis adjectis. 79305: Calecolariae peruv., aequat., argent. 79308: Cyrtandraceae novae Philippinenses.

Kränzlin. 79310. Die Wolllausplage in Daressalam. 79311: Zwei Schmarotzerpflanzen: Cassytha filiformis und Loranthus spec.

Kratzmann, 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Kraus. 79319. Hopfenschädlinge. 79322: Pollination of the pomaceous fruits. 1. Gross morphology of the apple.

Krause. 79328. Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

Krause. 79330. A new shrub of the genus *Esenbeckia* from Colombia.

Krause, M. 79331. Ricinodendron Heudelotii (Baill) Pierre, Euphorbiacee aus Kamerun.

Krausse, 79333. Beschädigungen der Korkeiche durch Cremastogaster scutellaris Ol.

Krautter. 79334. Pentstemon.

Kroemer, 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums. 79344: Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben. 79346: Kulturbedingungen der Rebe unter den Verhältnissen der Neuzeit.

Krösche, 79352. Formen von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi.

Kullisch. 79386. Können die jetzt im Handel befindlichen Mittel zur Bestäubung der Reben als Ersatz der Kupferbrühen und des Schwefels empfohlen werden? 79387: Verwendung des sog. präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. 79388: Bekämpfung der Peronospora durch Bespritzung der Blätter von der Unterseite.

Kunz. 79393. Systematische Stellung der Gattung *Krameria*: Anatomie.

Kuuze. 79395. Echinocactus Wislizeni Engel. and Echinocactus Lecontei Engel.

Kuyper. 79409. Soija. 79411: Selektion bei Kulturgewächsen: Kaffee. 79412 : Schildläuse auf Coffea liberica. Hevea79413: Erscheinungen bei brasiliensis. 79414: Kaffeekrankheiten Surinam. 79415: Für Pflanzen in Surinam. schädliche Insekten 79416: Kakaothrips. 79417: Kakaokrebs. 79418: Erneuerung der Hevearinde nach dem Zapfen. (Holländisch.) 79410: Maserbildung bei Heveabrasiliensis.

Lacaita. 79425. Piante italiane critiche o rare. VII. VIII. Orobus Jordani Ten., Campanula hispanica Wilk.

La Marca. 79434. Il Polygonum sachalinense di F. Schmidt.

Lambert. 79440. Rumex du Berry. Lang. 79451. Tabakzüchtung 79452: Messungen an Tabakblättern.

Lange. 79458. Der lippenförmige Anhang an der Narbenöffnung von Viola tricolor. 79459: Winterblätter von Pinguicula und Androsace.

Langenecker. 79460. Kalkmilch als Vorbeugungsmittel gegen den Amerikanischen Stachelbeermehltau.

Lapiccirella. 79465. La Cicoria.

Larionov. 79467. Russische Cuscuta-Arten. (Russ. mit deutsch. Res.) 79468: Nördliche und südliche Typen einiger landwirtschaftlichen Pflanzen. (Russ.) 79469: Unterschiede in den Samen einiger Malvenarten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Laubert. 79476. Schädigungen der Tomaten durch Cladosporium fulvum Cooke. 79477: Gefiederte Rosskastanienblätter. 79479: Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. 79480: Geschwülste an Chrysanthemum und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung.

Laurent. 79483. Un Menispermum nouveau (M. europæum) dans les schistes de Menat (Puy-de-Dôme).

Lauterbach. 79492. Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der Trema-Arten des Monsun-Gebietes. 79493: Die Proteaceen Papuasiens. 79484: Proteaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Opiliaceae, Lauraceae, Saxifragaceae, Rutaceae, Burseraceae, Anacardiaceae, Vitaceae, Dilleniaceae, Theaceae, Guttiferae, Lecythidaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Symploca-

ceae, Gesneriaceae, Compositae, de la Nouvelle Guinée.

Lebard. 79497. Affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores.

Lebediancev. 79501. Biologie von Fagopyrum. (Russ.)

Le Brun. 79505. Le Silene catholica aux environs de Paris.

Lecomte, 79513. Quelques Lauracées d'Extrême-Orient. 79514 : Deux Litsea de Chine.

Leersum, van. 79518. Quinine in the seed of Cinchona Ledgeriana.

Léger et Roques, 79520. La carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi.

Legué. 79521. Trifolium aureum Poll.

Lehmann. 79522. Differentialdiagnosen der Arten der Veronica-Gruppe agrestis. 79526: Kleine variationsstatistische Untersuchungen.

Lemcke. 79534. Der amerikanische Stachelbeermeltau. 79535: Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. 79536: Kartoffelfäule.

Lemée. 79537. Tératologie.

Lenoir. 79513. Le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica*.

Lenz. 79546. Wurzelrinde von Securidaca longipedunculata.

Le Renard. 79555. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées.

Léveillé. 79569. Flore de la Les Epilobes Mayenne. 79570:hybrides de France. 79571 : Crategus en France. 79573 : Varieté nouvelle de l'Epilobium mexicanum Sehl. 79574: Le Ranunculus tricophyllus au Mexi-79575: Les Circxa. que. 79577: Curieuses nou-Tératologie. veautés chinoises. 79578: Marlea et 79579: Nouvelles Labiées Rubus. chinoises. 79580: Les Epilobes hybrides de France. 79581: Jussieua ou Ludwigia prostata. 79588: Con-79589:crescence de Cotylédons. Etrange phénomène. 79590: L'Orobanche castellana dans la Sarthe. 79592: Fasciation du Carlina vulgaris L. 79593: Métamorphose régressive. 79594 : Les victimes de la

Cuscute. 79595: Adventices des Bouches-du-Rhône. 79596: Curieuse adventice en Touraine. 79597: Silene catholica disparu des environs de Paris. 79598: Curieuse variation du Geranium columbinum. 79602: Chez les Rubus. 79603: Le Sedum stoloniferum Gmel. en France. 79605: Decades plantarum noyarum.

Levi Naim. 79607. La grande coltura del pomodoro in Italia.

Lewis. 79612. Pseudomonas Pruni.

Lindau. 79631. Acanthaceae africanae. 79632: Neue Acanthaceae Papuasiens. 79633: Einige neue Acanthaceae aus Zentralamérika.

Linderer. 79644. Der amerikanische Stachelbeermehltau.

Linsbauer. 79662. Saxifraga stellaris L. f. comosa Poir.

Linton. 79666. British willows.

Lisitano. 79671. Il Gelsomino Granduca di Toscana Mogorium goaense.

Lissone. 79675. Le pesche del Canadà.

Lloyd and Ridgway. 79709. Behavior of the nectar gland in the cacti. Development of the trichomes and arcolar cork.

Lock. 79711. Rubber.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer Banisteria chrysophylla Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Loesener. 79727. Plantae Selerianae. 79728: Celastraceae andinae. 79729: Plantae chinenses Forrestiarae.

Description of new species of Celastraceae. 79730: Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. 79731: Aquifoliaceae.

———— and Rehder. 79732.

Löwi, 79737. Die räumlichen Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von Aesculus in mathematischer Behandlung.

Loiselle. 79742. Deux nouveaux însectes cécidogènes.

Lojacono. 79743. Alcune varietà di mele di Piazza Armerina (Sicilia).

Lonačevskij. 79744. Wildrosen des Batumschen Gebietes. (Russ.) Long. 79745. Southerly range extensions in Antennaria.

Longo. 79752. Esiste l'Helleborus niger L. nel Senese? 79754: La supposta esistenza in Toscana del Peganum Harmala L.

Lorgus. 79758. Mittel zur Vernichtung des amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Lovejoy. 79764. The anatomy of Gaertneria deltoidea.

Ludwigs. 79775. Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun.

Lühmann. 79776. Das Schrifttum über das Vorkommen der Zwergbirke im Harz.

Lüstner. 79777. Orchestes fagi L. als gefährlicher Obstbaumschädling. 79778: Vorkommen der Blutlaus auf Cotoneaster horizontalis. 79779: Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben. 79780: Stärkeres Auftreten des Agrilus sinuatus in einer Strassenpflanzung. 79781: Auftreten von Nysius senecionis in den deutschen Weinbergen. 79782: Vorkommen des bekreuzten Traubenwicklers in Johannisbeeren. 79784:und Sauerwurmbekämpfung. 79786: Der Schmalbauch als Schädling der Walnussblätter.

—— [und] Fischer. 79787. Prüfung einiger Peronospora- und Oidium-Bekämpfungsmittel.

Luizet. 79788. Saxifrages du groupe des Dactyloïdes Tausch. 79789: Saxifraga Prostiana Ser. et Saxifraga pubescens Pourr. 79790: Saxifraga ladanifera Lap. 79791: Présentation d'un Saxifraga ciliaris Lap.

Lundegårdh, 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von Coleus hybridus.

Lungo (Del). 79796. Il Limone di giardino.

Lutz. 79801. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. 79802 : La production anormale de racinescrampons chez le fusain du Japon.

Maccario. 79821. Il Garofano a fioritura continua.

Macfarlane. 79831. New species, of Nepenthes.

MacWatt. 79844. European Primulas.

Mader. 79346. Saxifraga lingulata and S. cochlearis.

Mährlen. 79848. Reblausfrage.

Magnus. 79857. Durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten. 79859: Der pyhsiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen. 79860: Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen.

Maiden. 79862. A hybrid Acacia [A. Baileyana \times A. decurrens var. normalis].

Maire. 79865. Un nouveau Convolvulus algérien.

Makino. 79868. Flora of Japan. 79869, 75: Icones florae Japonicae.

Malicev. 79875. Hyoscyamus agrestis Kit. in poppy crops. (Russ. with engl. Rés.) 79877: Orobanche cumana und ihre Bekämpfung. (Russ.)

Manaresi. 79890. Inflorescenze del Pero e del Melo.

Mangano. 79393. Cotonicoltura nel Mezzogiorno.

Manns and Taubenhaus. 79895. Streak: a bacterial disease of the sweet pea and clovers.

Manueli, 79900. Phaseolus lunatus. Mappus, 79902. Hopfenschädlinge und ihre Bekämpfung.

Maranne. 79912. Les Erophila DC.

Mari. 79924. L'erba medica.

Marklund. 79927. Taraxacum-

Marshall. 79930. Two new Scottish hawkweeds [Hieracium Isabellae and H. Shoolbredii]. 79933: A new hybrid rock-rose [Helianthemum Bickhami, from the Great Orme's Head].

Martin-Lavigne. 79947. Une curieuse formation de thylles dans le bois d'une artocarpée.

Marzotto, 79951. Uva da mensa.

Mason. 79954. Drought resistance of the olive in the southwestern states. 79955: The pubescent-fruited species of *Prunus* of the southwestern states.

Matsuda. 79974. A list of Chinese plants. 79976: Plants collected in Soo-chow, China. 79977: Plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang. 79978: Plants collected in Hang-chou.

Matsumura, 79980. Icones plantarum Koisikavenses,

Matthes und Holtz. 79983. Kapoksamen und Kapoköl.

Maugini. 79996. Arachide coltivata nel bolognese.

McAtee. 79818. A list of plants collected on St. Vincent island, Florida.

McDermott. 79827. A tetracarpellary walnut.

McKee and Ricker. 79834. Nonperennial medicagos: The agronomic value and botanical relationship of the species.

[Meissner,] 80021. Bekämpfung von Krankheiten des Weinstockes. 80023: Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben. 80026: Bekämpfung des Oidiums mit "Sulfol."

Melhus. 80034. The perennial Mycelium of Phytophthora infestans.

 $\begin{array}{llll} \textbf{Merrill.} & 80046. & The identity of \\ Evodia \ triphylla. & 80047: & Philippine \\ Euphorbiaceae. & 80048: & Philippine \\ Rubiaceae. & 80049: & Philippine & Melastomataceae. & [Memecylon and Medinilla.] \\ \end{array}$

80066. Meyer. Echinopsis calochlora K. Sch. 80067: Echinopsis albispinosa K. Sch. 80068: Echinocactus flavovirens Scheidw. 80069: Echinocactus longihamatus Gal. und seine Varietäten. 80070: Echino-80071: cactus haematacanthus Monv. Echinopsis tubiflora Zucc., deren Varietäten und Hybriden. 80072: Echinopsis oxygona Zucc. und deren Hybriden. 80073: Echinopsis Pentlandii S.-D. und deren Stellung in der Gattung EchinocactusEchinopsis. 80074: electracanthus Lem. 80075: Blüte des Echinocactus myriostigma var. nuda R. Mev.

Mezzasalma. 80081. Le varietà di Olivo coltivate a Polignano.

Miehe, 80092. Bakterienknoten an Blättern. 80093: Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa.

Mieleitner, 80095. Systematik und geographische Verbreitung der Gattung Artemisia. Mildbraed. 80104. Erismadelphus Exsul Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. 80105: Afrostyrax Perk. et Gilg. und Hua Pierre und die "Knoblauch-Rinden" Westafrikas. 80106: Botanik. Lfg 6: Dicotyledoneae — Sympetalae. II. Dicotyledoneae.—Choripetalae. III.

Balanites Del. Flora von Afrika.

Mirande, 80116. Un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 80117: L'existence de principes cyanogénétiques dans Centaurea Crocodylium L. et dans Tinantia fugax Scheidw. 80118: L'existence d'un composé cyanique dans Papaver nudicaule L.

Modry. 80128. Das Keimen von Phaseolus-Samen in der Frucht.

Molliard. 80145. Le Lepidium sativum rendu semiparasite expérimentalement.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Molz} & \text{und} & \textbf{Morgenthaler.} & 80150. \\ \text{Die} & Sporotrichum\text{-}Knospenfäule} & \text{der} \\ \text{Nelken.} \end{array}$

Monnet. 80151. Revision des Erysimum de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 80152: Les Conringia de l'Asie orientale.

Moore, 80165. Alabastra diversa, Part XXIII. 1. Plantarum novarum Africanarum. a Rev. F. A. Rogers lectarum pugillus. 2. Acanthaceae Africanae novae vel rariores. 3. Note on Samara polygama Roxb.

Morel et Totain. 80177. Présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées.

Morettini, 80182. Il Cavolfiore.

Morstatt, 80198. Kultur und Krankheiten des Kaffees am Meru. 80202: Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen.

Motelay. 80207. Une végétation anormale d'un Convolvulus sepium L.

Mottier. 80203. Seedless fruits of the Diospyros virginiana L.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

[Müller.] 80213. Einfluss der Jahreswitterung auf das Wachstum und den Ertrag der Reben, sowie das Auftreten und die Bekämpfung der Rebenschädlinge und Rebenkrankheiten in den Jahren 1910–1912. 80214: Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mittels Nikotins in den Weinbergen der Trierer Weinbauschule.

Müller. 80220. Verbreitung von Eryngium campestre L., Artemisia campestris L. und Tithymalus Gerardianus Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe. 80221: Pulsatilla vulgaris Miller bei Haltern.

80224. Durch Springwurm verursachte Schädigungen an Reben. 80225: Rebenbeschädi- . gungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80226: Die Peronosporakrankheit der Reben und 80227-8, 82230: ihre Bekämpfung. Rebenwurzelschimmel. 80229: Wirkt die Kupferbespritzung auf das Gedeihen des Weinstocks nachteilig? 80231: Krankheitsbericht. A. Reben. 80232 : Versuche mit verschiedenen Mitteln zur Bekämpfung der Peronospora-Krankheit der Reben. 80233: Bekämpfungsversuch des Grindes am Weinstock.

Müller, R. 80244. Neue Standorte der Potentilla Gaudini Gremli in Sachsen.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Munerati, Merzadroli e Zapparoli. 80261. Beta maritima L. nel triennio 1910-1912. 80262: I caratteri e il comportamento delle barbabietole derivanti da un unico glomerulo.

Murr. 80268. Galeopsis pubescens Besser ssp. Murriana (Borb. et Wettstein). 80269, 70: Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen.

Muschler, 80276. Caryophyllacea aequatoriana. 80277: Crucifera peruviuna. 80278: Compositae peruv. et boliv.

Muth. 80282. Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen. 80284: Der amerikanische Stachelbeermeltau. 80285: Der Pfirsichzweigbohrer, 80287: Bildungsabweichungen an der Onobrychis sativa Lmk. 80288: Bekämpfung des Heuund Sauerwurmes mit nikotinhaltigen

Spritzbrühen. 80239: Einwirkung von Schmierseifenlösungen auf die Entwickelung der Trauben. 80290: Botrytispilz in der Rebschule. 80291: Die Züchtung im Weinbau.

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam. 80295: Plantæ Millsianeæ Koreaneæ. 80296: Notulae ad plantas Japoniae. 80293: De Ci sio Japonio et Coreano.

Nakano. 80300. Variationen von Trapa in Japan.

Nannizzi, 80302. Myrica cerifera L. 80303: C'iltivazione dell' Olivo nella Libia. 80304: Coltivazione del Carrubo nella Libia. 80305: Crambe maritima L. 80306: Coltivazione del fico nella Libia. 80307: Datisca cannabina. 80303: Phaseolus aculifolius var. latifolius Freem. 80309: Il Silphium della Cirenaica. 80310: L'Hovenia dulcis. 80313: La Staphylea pinnata L. 80314: Il Fico e il Caprifico. 80315: Arracacia xanthorrhiza Baner. 80316: Calceolaria chelidonioides H. B. et K.

Narita. 80319. The Lardizabalaceae of Japan.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von Agrostemma Githago L.

Naumann. 80324. Der Schädlingspilz Corynespora Mazei an von Holland importierten Gurkenfrüchten. 80326: Bekämpfung der Kohlhernie.

Negri, 80347. Variazioni del limite altitudinare inferiore di vegetazione del Faggio verso la pianura padana.

Nestler. 80359. Majoran, verfälscht durch verfälschten Gerbersumach. 80360: Majoranverfälschung.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

als typische Fälschungsmittel.
Netzich. 80364. Schädliches Auf-

treten der Eschenwollschildlaus.

Neuhaus. 80372. Rübenschädigung durch den Aaskäfer.

Neyraut. 80389. Le Saxifraga ciliaris de la Flore de France.

Nicotra. 80398. Ristudiando Fumariacee italiane.

Nielsen. 80399. Vorkommen von Emphytus braccatus Gmel. in Eichenpflanzungen. Nieuwenhuis - von Uexküll - Güldenband. 80404. Die Variationskurven von Cornus mas L. und Aucuba japonica L.

Norrlin. 80414. Nordische Hieracien.

Oberlin. 80425. La reconstitution du vignoble. 80426: Tätigkeit des städtischen Weinbauinstituts "Oberlin" zu Colmar. Versuche mit reblausfesten amerikanischen Reben und Hybriden im Ober-Elsass während 1912. 80427: Die Rekonstruktion der Weinberge ohne Pfropfen.

Oberstein. 80429. West- und südeuropäische Kleeunkräuter. 80430: Literatur über Birntrauermücken. 80432: Cicinnobolus als Schmarotzerpilz auch des Oidium farinosum Cooke.

Oehmichen. 80435. Blattrollkrankheit der Kartoffeln.

Östling. 80437. Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika.

Olive. 80449. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae*.

Oliver and Salisbury. 80454. Suaeda on shingle.

Olivier. 80457. L'apparition à Moulins du Chenopodium anthelminthicum.

Olivieri. 80459. La composition chimique du Ferula communis.

Orton. 80475. Environmental influences in the pathology of Solanum tuberosum.

Ory. 80476. Silene catholica aux environs de Paris.

Osawa. 80477. Cytology of some species of Taraxacum.

Ostenfeld. 80482. Experiments in the origin of species in the genus Hieracium. (Apogamy and hybridity.) 80483: Oenanthe aquatica, Oe. fluviatilis and Oe. conioides (Danish with Engl. abstract.) 80484: Danish flora VI. Mimulus Langsdorfii Donn. (Danish.)

Osterwalder, 80492. Nectriaceen.

Otis. 80495. Key to the species and varieties of *Solidago* in Michigan.

Ottavi. 80496. Viticoltura.

Otto. 80497. Bekämpfung des $Anthonomus\ pomorum$.

Pabisch. 80506. Echte und falsche Chaulmoograsamen.

Paczoski, 80507. Vitis silvestris Gmel. 80508: Excursion botanique à Askania Nova et à Sivache. (Russ.)

Paine. 80513. Blackening of the leaves of Ancuba japonica.

Palmgren, 80525. Taraxaca aus Åland. 80526: Hippophaë Rhamnoides auf Åland.

Pampanini. 80532. Tre piante del veneto.

Pasquale. 80562. Coltura degli agrumi secondo i nostri sistemi. 80563: Del pometo coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. 80564: Coltivazione del Gelso secondo i nostri sistemi.

Paul. 80576. The literature of the Rose.

Pavlovskij. 80584. Die Menge von Nikotin in verschiedenem Tabak. (Russ. mit deutsch. Res.)

Pearson. 80590. The problem of the Witchweed. 80591: Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expedition.

Pellegrin, 80605. Les collections botaniques rapportées par le Dr. G. Debeaux de l'Afrique occidentale française. 80607: Afrique occidentale: Dichapétalacées (=Chailletiacées). 80608: Un genre peu connu de Légumineuses: le genre Amphimas Pierre.

Pellew. 80609. Gametic reduplication in Pisum.

Pennell, 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [1. Nomenclature of the nearctic genera.] [2. Species of the Atlantic coastal plain.]

Perez. 80622. Echium Wildpretii and other species.

Pergola (De). 80624. Haloxylon Schmittianum e suo impiego.

Perkin, 80629. Gossypetin. [A colouring matter of Gossypium herbaceum, etc.]

Perkins. 80630. Monimiaceae de la Nouvelle Guinée.

Perrot. 80636. Le *Drymis Winteri* et le *Ferula communis*. 80637. Préparation du Cacao.

et Morel. 80638. L'anatomie des Ombellifères.

Peters. 80644. Keimlingskrankheit der Spinacia oleracea L.

Petri. 80652. Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen.

Petrie. 80660. New species of Phanerogams.

Petunnikov. 80666. Potentilla opaca und P. opaciformis. (Russ.)

Pfeiffer. 80669. Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen.

Phillips. 80677. South African Proteaceae. 80678: Phanerogams collected on the Island of Tristan da Cunha. 80679: New plants from the Gift Berg, collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 80680: Leucadendron from the Cape Peninsula. 80681: Flora of South Africa.

Picchio. 80686. La coltivazione del ciliegio nell' Alessandrino.

Piccioli. 80689. La coltura del Pioppo canadese. 80690: Selvicoltura.

Piedallu. 80695. La Canaigre. 80696: Le Troëne en médecine et dans l'industrie.

Pieper. 80700. Das "Auswintern" des Klees.

Pierce. 80702. A new walnut [Juglans quercifolia n. sp.].

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis*. 80707: Rosacea peruviana.

Piper. 80713. Agricultural varieties of Vigna unguiculata and immediately related species. 80716: Delphinium simplex and its immediate allies. 80717: The identity of Heuchera cylindrica. 80718: New or noteworthy species of Pacific coast plants.

and Morse. 80719. Glycine Soja and G. hispida; history, varieties, and field studies.

Pirotta e De Pergola. 80728. Partenocarpia nell' Olivo?

Piscicelli. 80730. Nella regione dei Laghi equatoriali. **Plahl.** 80736. Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke.

Plahn-Appiani. 80737. Korrelative Merkmale zwischen Knäuelgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens.

Planchon, 80740. Mutation gemmaire du Solanum Commersonii Dun. 80741: Solanum Commersonii Dun. sauvage et muté. 80742: Solanum Maglia Schlecht. 80743: Mutations des Solanum tubérifères. 80745:
— et Juliett. 80746. La farine de Châtaignes.

Poeverlein. 80758. Utricularien Süddeutschlands. 80760: Die bayerischen *Veronicae*.

Poisson. 80766: Un Sedum adventice.

Poisson. 80716A. Chou de Kerguelen.

Pollacci, 80770. Abrus precatorius L.

Pollard. 80772. Cubelium Raf. 80773. Calceolaria Loefl.

Polo (De). 80775. Caulifloria nella Vite.

Popov. 80781. Krimkaukasische Nepeta-Arten. 80783: Die Gattung Onosma in der Krim und im Kaukasus. 80784: Existenz von Ajuga Chamaepitys in der Krim und im Kaukasus. 80786: Anemone coronaria L. dans la flore du Caucase. (Russ.)

Porte. 80795. Cytisus Adami.

Poulton. 80806. Abnormal flowers of *Digitalis*.

Powarnin und Schurawlew. 80807. Gerbstoff der Rinde von Salix alba viminalis.

Power and Salway. 80809. The constituents of the rhizome and roots of Caulophyllum thalictroides.

Prain. 80827. Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. 80828: [Descriptions of Klaineanthus Gaboniae, Pierre, Necepsia Afzelii Prain, and Discoglypremna caloneura Prain]. 80829: Ctenomeria. 80830: The South African species of Cluytia [n. spp.]. 80831: Euphorbiaceae [of tropical Africa].

Acalypha [n. spp.]. 80833.

Prechtelsbauer. 80837. Vorkommen einiger bayerischer Potentillen.

Principi, 80861. Dicotiledoni fossili del giacimento oligocenico di Santa Giustina (Liguria).

Prior. 80873. "Snap-beech"

Pucci, 80882. Il Thalictrum aquilegiaefolium. 80883: La Nemesia. 80884: Genista Andreana. 80885: Le rose sotto campana.

Pugsley. 80887. British Fumaria records.

Pulle, 80890. Casuarinaceae, Chloranthaceae, Polygonaceae, Amarantaceae, Nyctaginaceae, Ranunculaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Hernandiaceae, Cruciferae, Pittosporaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Oxalidaceae, Icacinaceae, Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae, Ochnaceae, Flacourtiaceae. Passiflor-Violaceae. Lythraceae, Sonneratiaceae, aceae, Rhizophoraceae, Oenotheraceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae de la Nouvelle Guinée.

Punnett. 80891. Reduplication series in sweet peas.

Purpus, 80894. Ariocarpus trigonus K. Schum. 80895: Cereus marginatus DC, f. gibbosa J. A. Purpus.

Quanjer. 80897. Die Nekrose des Phloëms der Kartoffelpflanze, die Ursache der Blattrollkrankheit. 80898: Entartung der Kartoffeln und Blattrollkrankheit. (Holländisch.)

Quehl, 80903. Mamillaria echinoidea Quehl spec. nov. 80904: Mamillaria Thornberi Orc. 80905: Mamillaria dolichocentra Lem. und ihre Verwandten. 80906: Beschreibung einiger Kakteenblüten. 80907: Mamillaria echinoidea Quehl und Mamillaria glanduligera Dictrich. 80908: Mamillaria arida Rose spec. nov. 80909: Die Frucht der Mamillaria echinoidea Quehl.

Rabaud. 80913. Notes biologiques sur Balaninus nucum.

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Radlkofer. 80920. Sapindaceae Papuasiens. 80921: Sapindaceae Philippinenses novae. 80922: Sapindaceae de la Nouvelle Guinée.

Ragionieri. 80929. Le nuove Primule chinesi. Ramet et Perrier de la Bathie. 80931. Crassulacées malgaches.

Rau. 80947. Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers.

Rayner. 80963. The ecology of Calluna vulgaris.

Rees. 80977. Abnormal development on leaves of *Prunus Cerasus*.

Rehder. 80979. [Saxifragaceae (except Philadelphus and Ribes); Sorbaria; Aceraceae; Caprifoliaceae.] 80980: [Saxifragaceae (except Philadelphus); Stachyuraceae; Styraceae; Forsythia; Bignoniaceae; Caprifoliaceae.] 80981: [Rosaceae (except Sorbus); Hippocastanaceae; Scrophulariaceae.] 80982: Neue oder kritische Gchölze.

and Wilson. 80983: [Cotoneaster; Photinia; Stranvaesia; Eriobotrya.] 80984: [Trochodendraceae; Cercidiphyllaceae; Ranunculaceae; Lardizabalaceae; Megnoliaceae; Calycanthaceae; Hamamelidaceae; Clethraceae; Ericaceae; Loganiaceae.]

Reichenbach und Reichenbach. 80992. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. 80993: Deutschlands Flora. Abbildung und Beschreibung der Gewächse Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, der Schweiz und der angrenzenden Länder.

Renner. 81010a. Angebliche Merogonie der Oenotherabastarde.

Reutter. 81017. Recherches chimiques sur les graines de cacaoyer.

Reynier. 81021. Evolution à Toulon, du Scorpiurus sulcata L. vers le S. subvillosa L., et de l'un et l'autre vers le S. muricata L. 81022: Polymorphisme du Polygonum maritimum L. 81023: Scorpiurus sulcata L. 81024: Sedum Clusianum. 81025: Présentation d'échantillons vivants du Sedum micranthum. 81026: L'Orobanche pubescens d'Urv. en Provenee; sa validité nominale et spécifique.

Riccobono. 81030. Il Lupinus arboreus.

Ridola. 81046. Morfologia fiorale del genere Euphorbia.

Riedel. 81049. Verhalten von Alnus incana DC. und Alnus glutinosa auf trocknen Kalkbergen.

Rigotard, 81057. Ricin.

———— et Thillard. 81058. La culture des arbres à gutta-percha à Java.

Rikli. 81060. Ein stammfrüchtiger Feigenbaum von Assam.

Rivière. 81075. Sterculia acerifolia. 81076: Le Lantana Camara L., sa végétation à Alger. 81077: Le Lavatera trimestris. 81079: Rosiers "Rose de l'Hay" et "Roseraie de l'Hay".

Robert. 81080. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin.

Rodman. 81092. Hieracium florentinum at Wellesley hills, Massachusetts.

Roland-Gosselin. 81108. Are the species of *Rhipsalis* discovered in Africa indigenous? [Transl.]

Rolfe. 81109. [Descriptions of plants, including Rosa sertata n. sp.]

Rosa (De). 81118. Il Nespolo del Giappone.

Rose. 81122. Exploration in Lower California. Populus Macdougalii: A new tree from the southwest.

and Standley. 81124. The American species of Meibomia of the section Nephromeria.

Rosenthaler. 81140. Chinesischer Fenchel.

Rovetta. 81158. Pomodoro.

Royle. 81160. Phytolacca decandra as a vegetable.

Roževic. 81161. Vegetation des Semirěcje-Gebietes. (Russ.)

Ruby. 81166. Variétés d'olives tunisiennes.

Rümker und Leidner. 81178. Befruchtung des Rapses.

Ruhland. 81183. Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze.

Rusby. 81193. New species from Bolivia.

Rutgers. 81201. Kakaokrebs. (Holl. mit engl. Res.) 81202: Beobachtungen über Heveakrebs. (Holl.) 81203: The

fusariums from cankered cacaobark and Nectria Cancri n. sp. 81204: Krankheiten und Plagen der Hevea in den Federated Malay States. (Holl.) 81205: Kräuselkrankheit von Arachis hypogaea. (Holl.)

Rydberg. 81210. Rocky mountain flora.

Sabidussi, 81213. Ein neuer Standort von Stellaria bulbosa in Kärnten.

Sabransky, 81214. Eine neue Rose der Flora von Tirol. 81215: Rubi aliquot novi Apennini montis.

Sacyperov. 81224. Klassifikation der Formen von *Helianthus annuus*. (Russ. mit deutsch. Res.)

Safford. 81226. Annona diversifolia, custard-apple of the Aztees. 81227: Papualthia Mariannae, new species of Annonaceae from the island of Guam. 81228: Pseudannona, new genus of Annonaceae from the Mascarene islands; notes on Artabotrys uncinatus and its synonymy. 81229: Chelonocarpus, new section of genus Annona, descriptions of Annona seleroderma and Annona testudinea. 81230: Raimondia, new genus of Annonaceae from Colombia. 81231: Annona sericea and its allies.

Sage. 81232. Arenaria caroliniana in Rhode Island.

Sahli. 81233. Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien.

Salmon, 81244. Statice. X. The nomenclature of British sea-lavenders. 81246: Hypericum Desetangsii Lamotte in Britain. 81248: Septoria Petroselini var. Apii and its prevention.

Sani. 81258. L'alcool dal frutto di Arbutus Unedo.

Sargent. 81266. Crataegus L 81267: Plantae Wilsonianae: an enumeration of the woody plants collected in western China.

Sargent. 81263. Drosera macrantha and D. stricticaulis [n. sp.].

Savič. 81299. Biologie der Gypsophila aretioides. (Russ.)

Schaffner. 81311. The sprouting of the two seeds of a cocklebur.

(M-10144)

Schander, 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 81320: Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herzand Trockenfäule. 81323, 5. Kartoffelkrankheiten.

Scheidter, 81328. Generation und Lebensweise des Cryptorhynchus lapathi L.

Schellenberg. 81329. Berberidacea peruviana. 81330: Frankeniacea peruviana.

Schenck, 81331. Acaciae myrme-cophilae novae.

Scherpe. 81334. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration.

Schilling. 81348. Ergebnisse der Heu- und Sauerwurmbekämpfung im Bezirke Wiesbaden 1913.

Schindler. 81350. Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten. 81351: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Lespedeza.

Schinnerl. 81353. Alte und merkwürdige Bäume Bayerns.

Schinz. 81354. Erigeron Karwinskyanus DC.

Schlechter. 81357. Neue Helio-81358: phila-Arten. Eine neue Juglandacee Papuasiens. 81359: Eine Balanophoracee Papuasiens. neue 81360: Neue Magnoliaceae Papua-81361: Die Asclepiadaceen siens. von Deutsch-Neu-Guinea. 81362 : Asclepiadaceae africanae. 81363: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Asclepiadaceae.

Schmid. 81380. La fioritura del $Cereus\ Ocamponis\ S.\ D.$

Schmidely. 81381. Les ronces du bassin du Léman.

Schmidt. 81390. Cirsium heterophyllum All, in Nord-Schleswig.

Schmidt. 81391. Schädigung der Blütenköpfe des *Taraxacum officinale* Wigg. durch Thysanopteren-Larven.

Schmidt. Trapa natans bei Saarbrücken.

Schmitthenner, 81404. Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist. Schneider. 81407. Eine neue Corylopsis aus China. 81408: Ein neuer Primel-Bastard. 81409: Syringa L. 81410: Berberidaceae.

Schneider. 81414. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Thelygonum Cynocrambe L.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Sch\"{o}nland.} & 81424. & \text{New species of} \\ \textit{Crassula.} & 81425: & \textit{Smelophyllum} \\ \textit{capense} \ \text{Radlk.} \end{array}$

Schoevers. 81426. Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophtora* Syringae. (Holländisch.)

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

81449. Prunus fruticosa Schulz. Pallas in Mittel- und Westdeutschland. 81452: Verbreitung von Thalictrum simplex L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland; Th. augustifolium Verkommen von Südsaaleunterbezirke. in Die im Saalebezirke wild-81453 : wachsenden strauchigen Sauerkirschen. 81454: Vorkommen von Erythraea litoralis Fr. bei Frankenhausen. 81455 Vorkommen von Marrubium creticum Mill. und M. creticum Mill. \times vulgare L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. 81458: Flora und Pflanzendecke des Sallebezirkes.

Schulz. 81462. Begonia Linn. 81463: Beureria Jacq. 81464: Compositarum genera nonnulla.

Schulz. 81466. Acer Pseudoplatanus L. var. tripartitum.

Schulze. 81470. Scolytus geoffroyi Goeze an Wallnuss.

Schveitzer. 81475. Pelorie der Blüte von Cumbalaria muralis.

Schwangart. 81476–7. Das Traubenwickler-Problem.

Schwerin, 81484. Abnorme Fruchtbildung bei Delphinium, 81485: Buntblättrige Weiden.

Schwertschlager. 81486. Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns.

Sennen. 81503. Plantes d'Espagne. Shamel. 81524. Tobacco breeding.

Shaw. 81530. Color correlation in garden beans.

Shoemaker. 81544. Notes on vicinism in cotton in 1908.

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei Melandrium.

Sibinga Mulder. 81548. Chinakultur in Asien. (Holländisch.)

Siedentopp. 81556. Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von Sarracenia.

Sijazov. 81561. Verbreitung der Linde im Kreise Tara, Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Simon. 81568. Zapfversuche an Hevea brasiliensis. Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Siuzev. 81576. Sibirische Weiden. (Russ.)

Skan. 81578. [Description of Gentiana stylophora, C. B. Clarke.]

Skottsberg. 81584. Systematik der Gattung Myzodendron.

Small. 81588. Botanical sources of the fetid gum-resins. 81589: False Nux Vomica seed [Strychnos sp.?] 81593: A yellow flax from Jamaica. West Indies. 81594: The genus Malpighia in Jamaica. 81595: Flora of the southeastern United States.

Smith. 81617. Diagnosen von Styphelia wetarensis und Dimorphanthera pulchra. 81619: Ein neues Rhododendron (Rh. agathodaemonis) aus Neu-Guinea. 81620: Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae, Polygalaceae de la Nouvelle Guinée.

Smith and Rose. 81621. Hauyeac and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae.

Smith. 81625. Walnut culture in California.

S[mith]. 81639. Abnormal growth of poppy. [Ovules transformed into petals.]

Smith. 81629. Flora of the Eastern Himalaya. 81630: Flora of Burma. 81631: Four new species of the Compositae from South India and a Justicia from Assam. 81632: Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley [P. chumbiensis and P. obliqua]. 81633: A new and peculiar Astragalus [A. orotrephes] from the Tibetan frontier. 81634: The Alpine and sub-Alpine vegetation

of South-East Sikkim. 81635: New Indian Didymocarpi.

Smith and Cave. 81636. Vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. 81637: Himalayan species of Daphne.

Banerji and Ramaswami, 81638. Two Decads of new Indo-Burmese species.

Soldani. 81651. Pera Coscia × Pera Beurrée Giffard.

Sommier. 81655. La Cotula aurea L. nei dintorni di Siracusa.

Sosnovskij, 81660. Ad floram Transcaucasiae austro - occidentalis. (Russ.)

Souèges. 81662. Embryogénie des Renonculacées.

Späth. 81665. Luftwurzelbildung bei Erlen.

Sperlich. 81672. Wurzelkropf bei Gymnocladus canadensis Lam.

Spieckermann, 81674. In Deutschland auftretende Gefässkrankheiten der Kartoffelpflanze. 81680: Die Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaus in Westfalen und seine Bekämpfung.

Spiessen. 81681. Convolvulus arvensis L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau.

Sprague, 81688. [Descriptions of plants.] 81690: [Descriptions of Asterophorum eburneum, Sprague, and Hibiscus Watsoni, W. W. Smith.] 81691: Manduro: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa (Balanites Maughamii, Sprague) [and revision of a section of the genus]. 81693: Hibiscus asper.

—— and C[hipp]. 81694. Entandrophragma. [Key to the species.]

Sprenger. 81697. Spartium junceum L. 81698: Mandelbaum.

Spribille. 81701. Rubus orthacanthus Wimmer, R. orthacanthus Focke und R. nemorosus Hayne var. montanus Wimmer.

Sprinkmeyer und Diedrichs. 81703. Kapoksamen und das daraus gewonnene Öl.

 $(\mathbf{M} - 10144)$

Stäger. 81706. Das Blühen von Geranium Robertianum L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen. 81707: Die blütenbiologischen Abänderungen bei Thlaspirotundifolium.

Standley. 81708. Five new plants from New Mexico. 81709: A new Dodecatheon from New Mexico.

Stapf. 81714. [Descriptions of Warpuria clandestina, Stapf, Stemmatodaphne perakensis, Gamble, and Chilocarpus anguineus, Stapf. n. sp.] 81717: Nomenclature of Visenia.

Staub. 81723. Mikroorganismen im fermentierenden Tee.

Stebut. 81725. Helianthus und Orobanche. (Russ.)

Steele. 81728. Four new species of golden rod from the eastern United States.

Stehli. 81736. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der "Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Sterling. 81747. Krameria canescens Gray.

81762. Wurzelkropf [der Beta vulgaris]. 81763: Geschichte der Rübennematoden. 81764: Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe. 81765: Zuckerrübenkrankheiten. 81766: Beachtenwertes Auftreten von tierischen und pflanzlichen Schädigern der Zuckerrübe 1912. 81767: Im Jahre 1912 erschienene Mitteilungen über tierischen und pflanzlichen Schädiger Kartoffelpflanze. 81768 : Geschichte der Rhizoctonia violacea Tul.

Störmer, 81773. Kleekrebs.

Stomps. 81780. Das *Cruciata*-Merkmal.

Strakosch, 81788. Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris*. 81789: [Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze.]

2 1 2

480

Strohmer. 81801. Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe. 81802: Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben.

Briem und Fallada. 81803. Abblatten der Zuckerrübe.

Stuchlik. 81807. Neue Formen von Gomphrena. 81808: Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. 81809: Synonymik der Gattung Gomphrena. 81810: Generis Gomphrenae species exclusae.

Stutzer und Goy. 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

Sudre, 81818. Hieracium. 81819: Notes batologiques. 81820: Rubi Bavarici. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren.

81834. Swingle. New citrous fruits. Successful hybrids-the cittangelo and limquat-coldresistant substitutes for the lemon and lime—future possibilities. 81835: Citrus ichangensis, a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam. 81836: Feroniella, genre nouveau de la tribu des Citreae fondé sur le F. oblata, espèce nouvelle de l'Indo Chine. 81837: Le fruit mûr et les jeunes semis de l'Æglopsis 81839: Chaetospermum, Chevalieri. a new genus of hard-shelled citrous 81840: The botanical name of the lime, Citrus aurantifolia.

Sypnevskij. 81851. Grössen der anatom. Elemente bei verschied. Rassen der Kartoffel und Zuckerrübe. (Russ.)

Szartorisz, 81852. Landwirtschaftliche Bedeutung von Trifolium angulatum W. et Kit. und Trifolium parviflorum Ehr.

Takeda, 81857. Krascheninnikovia in Japan. (Japanese.) 81862: Japanese Primulas [n. sp.]. 81863: Cladrastis and Maackia. 81864: Krascheninnikovia [n. sp.].

Taliev. 81870. Hyoscyamus niger. Biologie. (Russ.)

Tamaro. 81873. Il fico di Smirne. 81874: Fico San Piero.

Tannen. 81877. Von einigen Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln. Tanret. 81880. Présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses.

Taubenhaus and Manns. 81889. Diseases of the sweet pea.

Taylor. 81892. A plant new to the state of New York and the local floral range. [Adoxa Moschatellina L.]

 $\begin{array}{lll} \textbf{Tewes.} & 81897. & \textit{Hippuris} & \text{und} \\ \textit{Nuphar.} & \end{array}$

Teyber. 81899. Flora Oesterreichs.

Theen, 81903. Der amerikanische Stachelbeermeltau.

Thellung. 81910. Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthusarten. 81911: Chenopodium anthelminthicum des auteurs français. 81912: Ein neues-Lepidium aus Persien.

Thiele. 81920. Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus.

Thomas. 81924. Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch Cecidomyia salicis und $C.\ dubia$ erzeugt.

Thompson. 81933. Saxifraga Aizoon. 81937: Colour of Papaver hybridum L.

Thoms. 81943. Eutannin. Samen von Strychnos congolana auf Strychnin.

Tidestrom, 81952. A new Salicornia. 81953: Novitates florae Utahensis. 81955: Sphenoclea zeylanica and Caperonia palustris in the southern United States.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holländisch.)

Einiges aus dem Toepffer. 81973. Freisinger Salicetum. 81974: Buntblättrige Weiden. 81975: reichische, besonders Tiroler Weiden. Africanae. Salices 81976: novae Weiden. 81977: Österreichische 81978: Bestimmungsschlüssel für die 81979: europäischen Weidengallen. Salix purpurea × triandra 3. 81980: Die "Revision inédite du genre Salix, von N. C. Seringe. 81981: Übersicht der iteologischen Literatur 1912–1913. 81982: Schedae zu Toepffer. cetum exsiccatum.

Topitz. 81992. Menthenflora von Mitteleuropa.

Townsend. 82000. History of cottons and cotton weevils.

Traaen. 82001. Rosa Afzeliana Fries. [With descriptions of three new subspecies.]

Trabut, 82003. Cuscuta aegyptiaca n. sp. 82204: Chlorose infectieuse des Citrus.

Trelease. 82018. Un nouveau Phoradendron. 82019: Classification of the black oats. [Quercus spp.]

Trentin. 82023. La Soja hispida.

Trotye-Bullock. 82049. Scented Pelargoniums.

Tubeuf. 82064. Infektionsversuche mit Viscum cruciatum. 82065: Kalthauskultur von Viscum minimum Harv. auf Euphorbia polygona Harv in Deutschland. 82066: Infektionsversuche mit Phoradendron villosum. 82070: Ungewöhnlich starkes Augtreten von Wurzelgallen an Eichen. 82071: Die geweihförmigen Pilzgallen an Loorbeer.

Turner. 82081. Abnormal development of Digitalis.

Turrill. 82083. [Description of Satanocrater paradoxa, Lindau.] 82084: Acanthus pubescens and A. arboreus.

Tuzson. 82086. Vergleichende Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.

Ugolini, 82090. Campanula pyramidalis Linn. 82091: Campanula Elatines L. e C. elatinoides Moretti sulle Alpi centrali.

Ulbrich. 82096. Kapokliefernde Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika 82097:Kapokbäume von Togo. 82098: Selera, eine neue Malvaceen-Gattung von Gossypium L. Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung BombaxL. 82100 : Neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien. 82101: Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika.

Ulrich. 82101A. Leaf movement in the family Oxalidaceae.

Unger. 82105. "Folia Farfarae".

Uphof. 82106. Fraxinus Toumeyi Britton, eine neue amerikanische Esche.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Urban.} & 82109. & \textbf{Nova genera et} \\ \textbf{species.} & 82110: & \textbf{Ad cognitionem} \\ \textbf{generis } \textit{Psychotriae} \ \textbf{additamenta.} \end{array}$

Vaccari. 82114. Plantae italicae criticae. 82115: Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini. [Ranunculus asiaticus].

Valeton. 82124. Drei neue Arten von Neurocalyx. 82125: Diagnosen von verschiedenen Pflanzen. 82126: Rubiaceae et Balanophoraceae de la Nouvelle Guinée. 82127: Balanophoraceae de la Nouvelle Guinée.

Varvaro. 82133. Cotone.

Vaupel. 82140. Cactaceae andinae. 82141: Neu beschriebene und umbenannte Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae. Cereus Dybowskii Rol.-Goss. 82142: 82143: Rhipsalis rosea Lagerh. 82144: Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen. 82145: Melocactus Maxonii (Rose) Gürke. 82146: Cactacearum. 82147: Iconographia Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neubeschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae, soweit sie noch nicht dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns "Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Verschaffelt. 82156. Imbibition von Strychnossamen. 82157: Giftige Wirkung und chemische Konstitution nach Versuchen bei Pflanzen. (Holl.)

Viala u. Pacotett. 82159. Wirkungen des Rebenpfropfens. [Ubers.]

Vidal. 82160. Valérianacées.

Virieux. 82177. Action déformante de Puccinia Thlaspes sur le Thlaspi alpestre. 82179 : La galle en boutons de la Cardamine.

Völker. 82184. Basen von Delphinium Ajacis.

Voges. 82188. Obstbaumkrebs. 82191: Witterung und Kartoffelkrankheit. 82193: Monilia-Sklerotien.

Voss. 82207. Rechtschreibung von Diervillea.

Vuillemin. 82217. Le verdissement du bois du Poirier.

Vuillet et Vuillet. 82220. Insectes nuisibles au Karité.

Wagner. 82231, 32. Bekämpfung des Meltaus. 82233: Vorkommen von Raupen des Tagpfauenauges in Hopfenpflanzungen im Sommer 1912. 82234: Vorkommen von Raupen des Schattenstreifwicklers in Hopfenkulturen. 82236: Erfolgreiche Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues.

Wagner. 82242. Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten?

Wahl. 82250. Bekämpfungsversuche gegen Hederich und Ackersenf.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wallis. 82259. Structure of the Soya bean.

Wangerin. 82263. Biologie der Mistel. 82264: Teratologische Veränderung bei *Tragopogon floccosus*.

Wanner, 82265. Reblausfestigkeit. 82266: Bekämpfung der Reblaus in Elsass-Lothringen 1912. 82267: Die 1912 in Lothringen ausgeführten Versuche mit amerikanischen Reben.

W[atson]. 82292. Garden Abutilons.

Watt. 82296. Indian Primulas.

Weehuizen. 82309. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

Weese. 82311. Nectriaceen.

Weidlich. 82324. *Mamillaria* echinoidea Quehl und *Mam. glanduli-* gera Dietrich.

Wein. 82327. Viola Riviniana \times stagnina (Viola Najadum) K. Wein nov. hybr. 82330: \times Papaver explicatum K. Wien, neue Form von P. Rhoeas \times dubium.

Weingart, 82331. Cereus Boeckmannii Otto. 82332: Cereus lepidanthus Eichlam. 82333-4: Cereus
Hirschtianus K. Schum. 82335:
Cereus trigonus Haw. var. guatemalensis
Eichlam. 82336: Cereus Linkii Rol.Goss. 82337: Cereus amazionicus
K. Schum.

Weiss. 82349. Geum intermedium (Ehr.) and its segregates. 82350: Variation in leaves and flowers of Ranunculus.

Weisse. 82352. Verbänderte Sprosse von Artemisia campestris.

Wenck. 82360. Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge unserer Obstbäume.

Werner, 82362. Verbascum Thapsus L. ssp. silesiacum mh. nov. ssp. in Schlesien.

Wernham. 82363. The genus Flagenium [n. spp.]. 82364: Nomenclature of Tarenna. 82365: New Rubiaceae from Tropical America. 82366: Mussaendas of the African continent [n. spp.].

Werth. 82367. Ein Feind unserer Kohlgewächse.

Wever. 82373. Pflanzen in Süd-Limburg. (Holländisch.)

Wheldon and Travis. 82376. Parnassia palustris var. condensata.

Wight. 82401. Systematic botany of the plum as related to the breeding of new varieties.

Wigman, Jr. 82402. Ausdauernde Pflanzen: für Ost-Indien: Artemisia 82403: Boltonia. (Holländisch.)

 $\begin{tabular}{lll} \bf Wilke, & 82414. & \it Mesembrian the-\\ \it mum. & \end{tabular}$

Wilson. 82439. [Pyracantha; Osteomeles; Amelanchier; Flacourtiaceae.] 82440: Eucommiaceae.

Wilson. 82443. Anatomy of alfalfa.

Wilson. 82446. Flowering of Peltostiqma pteleoides.

Wimmer. 82448. Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

Winkler. 82456. Flora und Pflanzengeographie von Borneo.

Winter, 82462. Variation in leaves and flowers of Ranunculus auricomus L.

Wissmann, 82468. Biologie der Polychrosis botrana Schiffm. und Conchylis ambiguella Hüb.

Wittmack. 82472. Wilde knollentragende Solanum-Arten. 82474: Knollen von Solanum Commersonii Dunal. Wörner. 82475. Ursachen sehlechter Kartoffelbestände und Massnahmen zur Gewinnung einwandfreien Saatgutes.

Wolf. 82477. Arboretum des Forstinstituts zu St. Petersburg. (Russ.) 82479: Anatomy of Opuntia Lindheimeri Engelm.

Woodruffe-Peacock. 82495. The marble gall of the Oak. 82496: The wild pear. 82496a: Poppy hybrids.

Woodward. 82497. Stellaria aquatica in Vermont.

Wooton and Standley. 82500. Descriptions of new plants of New Mexico.

Worsley. 82501. Cereus × kewensis 82502: Hybrids of Phyllocactus crenatus and Cereus grandiflorus [Phyllocactus × Cooperi, P. × Wrayi, and P. × Thomasianus.]

Wüst. 82510. Senecio vernalis in der Pfalz.

Wuite. 82511. Kumarin und Kumarinhaltige Pflanzen. (Holländisch.)

Wulf. 28512. Veronica-Arten der Krim und des Kaukasus. (Russ.)

Wylie. 82514. Heteranthera dubia.

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Zabeltitz. 82520. Frühzeitige starke Saftentwicklung einer Birke Mitte Februar.

Zacher. 82522. Die afrikanischen Baumwollschädlinge: von Busse und Kersting in Togo gesammelte Arten. 82527: Icerya purchasi Mask., eine Gefahr für die Südfruchtkulturen in Deutsch-Südwestafrika.

Zadler. 82529. Einfluss der Grösse der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit.

Zaepernick. 82532. Kultur von Hevea brasiliensis.

Zago. 82533. Un gruppo di buone pere invernali. 82535: Una pianta da foraggio ancora poco coltivata. 82538, 39: *Hieracia* Caucasica.

Zappelli. 82549. Le barbabietole da foraggio.

Zimmermann, 82563. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse. Coffea robusta, 82565; Der Manihot-Kautschuk. 82568 : Vorkommen von Prunus fruticosaPallas = Pr. Chamaecerasus Jacq. = Cerasus Chamaecerasus Loisl. = Prunus Cerasus Pollich = Cerasus humilis Host. 82671: Die Eichen unserer Rheinwaldungen. 82572 : Viola collina, ein neuer Bürger der bayerischen Rheinpfalz.

Zinger. 82580. Unterarten von Alectorolophus major; Entstehung mittels naturliche Zuchtwahl. (Russ.)

Zlataroff und Stoikoff. 82584. Chemie und Mykologie der Frucht von Civer arietinum L.

Zobel, 82585. Cardamine parviflora L. in der Flora von Anhalt. 82586: Moenchia recta Fl. Wett. lusus divaricata [mihi].

Zschokke. 82592. Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz 1912.

žukov. 82595. Tabaksamen. (Russ.)

SYSTEMATIC.

General.

Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108).

ADAMOVIĆ. 76467; BAUER. 76717; Bean. 76735; Bessy. 76883; Bödeker. 76965; Boss. 77055; Büren. 77222; Burtt-Davy. 77251; Busolt. 77267; Capitaine. 77290; Correns. 77547; EWERT. 77957; FAIRCHILD. 77968; FEGERL. 78021; FISCHER. 78065: Fritz. 78172: Fuschini. 78202; GEHRMANN. 78267; HANDEL-Mazzetti. 78571; HEGI. 78677; 78878; HOOPER. 78888; HOLTZ. KIRCHNER. 79176; KLITZING. 79202; 79221; Knowlton. KOORDERS-SCHUMACHER. 79272; Kränzlin. 79310; LEHMANN. 79526; LÜSTNER. 79779, 80, 84; McAtee. Magnus. 79857; Matsuda. 79818: 79974. 75; Melhus. 80034; Olive. 80449; 80492: Pearson. OSTERWALDER. 80590; Pellegrin. 80605; Petri. 80652; PHILLIPS. 80678; PICCIOLI. 80690; PISICELLI. 80730; REICHEN-BACH. 80992, 93; SARGENT. 81267; 81348; SCHINNERL. SCHILLING. 81353; SCHÜLE. 81441; SPRAGUE. 81688; STUCHLIK. 81808; TANNEN.

81877; UNGER. 82105; VOGES. 82188, 93; WEESE. 82311; WENCK. 82360; WOLF. 82477; ZACHER. 82527.

Special.

 $\begin{array}{c} \textbf{Abelia.} \quad \text{[Caprifoliaceae].} \quad \text{Hayata.} \\ \textbf{78649} \; ; \quad \text{Rehder.} \quad 80979 \; ; \quad \text{Yabe.} \\ \textbf{82515.} \end{array}$

 $\begin{array}{lll} \textbf{Abelmoschus} & [\mathrm{Malvaceae}]. & Y_{\mathrm{ABE}}. \\ \textbf{82515}. & \end{array}$

Abrus [Leguminosae]. HAYATA. 78649; POLLACCI. 80770.

 Abutilon
 [Malvaceae]
 Backer.

 76615;
 Hassler.
 78637;
 Hayata.

 78649;
 Hochreutiner.
 78816;
 Léveillé.
 79605;
 Loesener.
 79730;

 Matsuda.
 79977;
 Ulbrich.
 82101;
 Watson.
 82292;
 Yabe.
 82515.

 Acacia
 [Leguminosae].
 Backer.

 76615;
 Daveau.
 77656;
 Ewart.

 77946;
 Gandoger.
 78234;
 Hayata.

 78649;
 Henry et Ammann.
 78710;
 Kelly.

 79146;
 Koorders et Valeton.
 79271;
 Lutz.
 79801;
 Maiden.

 79862;
 Rusby.
 81193;
 Schenck.

 81331.

Acaena [Rosaceae]. BITTER. 76920; GANDOGER. 78233.

 Acalypha
 [Euphorbiaceae]
 Buscalioni

 CALIONI
 u. Muschler
 77257
 60;

 DYER
 77819;
 GANDOGER
 78233;

 PRAIN
 and
 HUTCHINSON
 80833;

 RUSBY
 81193;
 YABE
 82515.

Acanthaceae. Benoist. 76817, 18.

v. Acanthus, Adhatoda. Afrofittonia, Afromendoncia, Ancylacanthus, Anisotes, Asystasia, Barleria. Beloperone, Blechum, Blepharis, Brillantaisia, Crossandra, Crossandrella, Cystacanthus, Dieliptera, Dischistocalyx, Dischoriste, Disperma, Drejer-ella, Duvernoia, Dyschoriste, Eranthemum, Gymnostachyum, Hallieracantha, Hemigraphis, Hygrophila, Hypoestes, Jadunia, Justicia, Kosmosi-phon, Lankesteria, Leda, Lepidagathis, Linocalyx, Odontonema, Paulowilhelmia, Peristrophe, Physacanthus, Pseuderanthemum, Psilanthele, Ruellia, Rungia, Satanocrater, Siphonoglossa, Staurogyne, Stenandrium, Strobilanthes, Strobilanthopsis, Synnema, Talbotia, Thunbergia, Trichacanthus, Warpuria.

Acanthopanax [Araliaceae]. HAYATA. 78649; KOEHNE. 79246; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Acanthus [Acanthaceae]. BACKER. 76615: TURRILL. 82084.

Acer [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; LÉVEILLÉ. 79605; MAKINO. 79868; MATSUDA. 79977; MATSUMURA. 79980; NAKAI. 80294; REHDER. 80979, 82; SCHULZ. 81466; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Aceriphyllum [Saxifrageae]. YABE. 82515.

Achillea [Compositae]. Kratzmann. 79318; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Achradelpha n. gen. [Sapotaceae]. Cook. 77525, 27.

Achras [Sapotaceae]. Cook. 77527.

Achudemia [Urticaceae]. YABE.

82515.

Achyranthes [Amarantaceae].
Backer. 76615; Gamble. 78230.

Achyrospermum [Labiatae]. MILD-BRAED. 80106; SMITH, BANERJI and RAMASWAMI. 81638.

Acidocroton [Euphorbiaceae]. URBAN. 82109.

Aciois [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Aciphylla [Umbelliferae]. Cheese-Man. 77360.

Ackama [Saxifrageae]. Pulle. 80890.

Aemadenia [Rutaceae]. Dümmer. 77798.

Acmispon [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Aconitum [Ranunculaceae]. BIERLING. 76901; GAYER. 78263; YABE. 82515.

Acranthera [Rubiaceae]. MERRILL. 80048.

Acrocarpus [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Acrocephalus [Labiatae]. Dunn. 77802.

Acronychia [Rutaceae]. HAYATA. 78649.

Acrosynanthus n. gen. [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Crane. Actaea [Ranunculaceae]. 77594: YABE. 82515.

Actinidia [Ternstroemiaceae]. HAYA-TA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; MAT-SUDA, 79977; YABE, 82515.

Actinodaphne [Laurineae]. ELMER. 77879; KOORDERS. 79269; GAMBLE. 78230.

[Cucurbitaceae]. Actinostemma Hayata. 78649; MATSUDA. 79978:YABE. 82515.

Adamia [Saxifrageae]. GANDOGER. 78233.

Adansonia [Malvaceae]. Jumelle et PERRIER DE LA BATHIE. 79078.

Adenanthera [Leguminosae]. GRESногг. 78421.

Adenium [Apocynaceae]. Greshoff. 78421.

Adenocaulon [Compositae]. YABE. 82515.

Adenocline [Euphorbiaceae]. PRANI.

Adenodolichos [Leguminosae]. Bus-CALIONI u. MUSCHLER. 77257, 60; HARMS. 78592.

Adenogramma [Ficoideae]. GAN-DOGER. 78233.

Adenophora [Campanulaceae]. HAYA-TA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; MAT-SUDA. 79978; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Adenostoma [Rosaceae]. Gandoger.

Adhatoda [Acanthaceae]. Rendle.

81009. Adina [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

[Ternstroemiaceae]. Adinandra BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

[Ranunculaceae]. Adonis YABE. 82515.

Adoxa [Caprifoliaceae]. TAYLOR. 81892; YABE. 82515.

Aegiceras [Myrsineae]. Greshoff. 78421.

Aeginetia [Orobanchaceae]. MAT-SUDA. 79978.

Aeglopsis [Rutaceae]. SWINGLE.

Aegopodium [Umbelliferae]. YABE. 82515.

GAMBLE. Aerua [Amarantaceae]. 78230.

[Gesneraceae]. Aeschynanthus Kränzlin. 79308; Léveillé. 79605.

[Leguminosae]. Aeschynomene BACKER. 76615; HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Aesculus [Sapindaceae]. 78188: GRESHOFF. 76589; Fucskó. 78421; Kratzmann. 79318; Laubert. Löwı. 79737: REHDER. 79477; 80981, 82.

Afrofittonia n. gen. [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Afrohamelia n. gen. [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

[Acanthaceae]. Afromendoncia RENDLE. 81009.

Afrormosia [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Afrostyrax [Sterculiaceae]. MILD-BRAED. 80105.

Afzelia [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Agalinis [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

CRAIB. Aganosma [Apocynaceae]. 77589.

Agapetes [Vacciniaceae]. DOMIN. 77754; KOORDENS. 79268.

Agastache [Labiatae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Agathosma [Rutaceae]. Phillips. 80681.

Ageratum [Compositae]. 76615.

Aglaia [Meliaceae]. HAYATA. 78649; HOCHREUTINER. 78816; KOORDERS. 79269.

HAYATA. Agrimonia [Rosaceae]. 78649; Matsuda. 79978; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Agrostemma [Caryophylleae]. Gres-HOFF. 78421; NATHANSOHN. 80322.

Aichryson [Crassulaceae]. CHARD. 77236.

Ailanthus [Simarubeae]. NETOLITZ-KY. 80361; YABE. 82515.

Ainsliaea [Compositae]. YABE. 82515.

Airosperma [Rubiaceae]. VALETON. 82126.

Aizoon [Ficoideae]. EWART. 77941.

Ajuga [Labiatae]. Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Popov. 80784; Yabe. 82515.

Akebia [Berberideae]. HAYATA. 78649; Matsuda. 79977; Rehder & Wilson. 80984.

Alafia [Apocynaceae]. MILDBRAED. 80106.

Alangium [Cornaceae] Koorders. 79269; Yabe. 82515.

Albizzia [Leguminosae]. Backer. 76615; Baldacci. 76646; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Yabe. 82515.

Alchemilla [Rosaceae]. GANDOGER. 78234.

Alcinaeanthus n. gen. Merrill. 80047.

Alectorolophus [Scrophularineae]. ZINGER. 82580.

Alectryon [Sapindaceae]. Domin. 77754; Koorders. 79269.

Aleurites [Euphorbiaceae]. Gandoger. 78233.

Alismaceae v. Butomus, Sagittaria.

Allamanda [Apocynaceae]. Gard. Chron. London 53 1913 (24).

Allionia [Nyctagineae]. WOOTON and STANDLEY, 82500.

Allmania [Amarantaceae]. Gamble. 78230.

Allomorphia [Melastomaceae]. Guil-LAUMIN. 78494, 96.

Allophyllus [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269; RADL-KOFER. 80921; RIDLEY. 81045.

Alnus [Cupuliferae]. MAKINO. 79868; RIEDEL. 81049; SCHEIDTER. 81328; SPÄTH. 81665; YABE. 82515.

Alphonseossis n. gen. [Anonaceae]. RENDLE. 81009.

Alseis [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Alseodaphne [Lauraceae]. Gamble. 78230.

Alsine [Caryophylleae]. PIPER. 80718.

Alsodeia [Violarieae]. ELMER. 77879; Pulle. 80890; Rendle. 81009.

Alsomitra [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649.

Alstonia [Apocynaceae]. Koorders. 79269.

Alternanthera [Amarantaceae].
Backer. 76615; Gamble. 78230;
URBAN. 82109.

Althaea [Malvaceae]. AUGUSTIN und SCHVEITZER. 76595; BLACKWELL. 76927; FRITSCH. 78171; HAYATA. 78649; NESTLER. 80360; YABE. 82515.

Altingia [Hamamelideae]. REHDER & WILSON. 80984.

Alysicarpus [Leguminosae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Alyxia [Apocynaceae]. Domin. 77754.

Amanoa [Euphorbiaceae]. Rusby. 81193.

Amaracarpus [Rubiaceae]. VALETON. 82126.

Amarantaceae. Léveillé. 79595; Pearson. 80591; Pulle. 80890.

v. Achyranthes, Aerua, Allmania, Alternanthera, Amaranthus, Celosia, Cyathula, Deeringia, Gomphrena, Psilotrichum, Pupalia, Reesia.

Amaranthus [Amarantaceae]. Gamble. 78230; Yabe. 82515.

Amarella [Gentianeae]. RYDBERG. 81210.

Amblyodon n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Ambrosia [Compositae]. Schulz. 81464.

Amelanchier [Rosaceae]. STANDLEY. 81708; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Amethystea [Boragineae]. YABE. 82515.

Amoora [Meliaceae]. HAYATA. 78649; Koorders. 79269.

Ampelideae. Adkinson. 76474.

v. Ampelopsis, Cissus, Leea, Parthenocissus, Psedera, Vitis.

Ampelopsis [Ampelideae]. Gagne-PAIN. 78213; YABE. 82515.

Amphicarpaea [Leguminosae]. Matsuda. 79978.

Amphimas [Leguminosae]. HARMS. 78594; PELLEGRIN. 80608.

Amsonia [Apocynaceae]. Rydberg. 81210; Standley. 81708.

Amygdalocerasus v. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne.

Amygdalus [Rosaceae]. LISSONE. 79675; Sprenger. 81698.

Anacardiaceae v. Buchanania, Cotinus, Mangifera, Metopium, Nothospondia, Pistacia, Rhus, Schinus, Schmaltzia, Semecarpus, Sorindeia, Spondias, Swintonia, Trichoscypha.

Anacolosa [Olacineae]. Koorders. 79269.

Anacyclus [Compositae]. CIRELLI. 77422.

Anagallis [Primulaceae]. Chiovenda. 77375; Mildbraed. 80106.

Anamirta [Menispermaceae]. GRES-HOFF. 78421.

Anaphalis [Compositae]. LAUTER-BACH. 79484; NAKAI. 80296; SMITH. 81631.

Anaxagorea [Anonaceae]. BACKER. 76615.

Anchusa [Boragineae]. Greshoff. 78421.

Ancylacanthus n. gen. [Acanthaceae]. Lindau. 79632.

Andrachne [Euphorbiaceae]. Léveillé. 79605.

Androcera [Solanaceae]. WOOTON and STANDLEY, 82500.

Androsace [Primulaceae]. Cocke-RELL. 77478; FEDÖENKO et FED-ČENKO. 78009; LANGE. 79459; MAT-SUDA. 79978; NAKAI. 80294; RYD-BERG. 81210; YABE. 82515.

Anemone [Ranunculaceae]. FRITSCH 78171; GOURY. 78384; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79577; MAT-SUMURA. 79980; POPOV. 80786; YABE. 82515.

Anethum [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Angelia [Umbelliferae]. HAYATA. 78649.

Angelica [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Angylocalyx [Leguminosae]. RENDLE. 81009.

Anisolotus [Leguminosae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Anisomeles [Labiatae]. Domin. 77754.

Anisotes [Acanthaceae]. LINDAU. 79631.

Anogra [Onagrarieae]. RYDBERG. 81210; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Anona [Anonaceae]. HAYATA. 78649; SAFFORD. 81226, 29, 31; URBAN. 82109.

Anonaceae v. Alphonseopsis, Anaxagorea, Anona, Annona, Artabotrys, Chelonocarpus, Cleistophilis, Cyathocalyx, Dennettia, Deprananthus, Goniothalamus, Hexalobus, Marsypopetalum, Meiogyne, Melodorum, Mitrephora, Orophea, Oxymitra, Papualthia, Phaeanthus, Pilannona, Polyalthia, Popowia, Pseudannona, Raimondia, Saccopetallum, Unona, Uvaria, Uvariastrum, Xylopia.

Antennaria [Compositae]. Long. 79745; Yabe. 82515.

Anthemis [Compositae]. Black. 76924; Sosnovskij. 81660; Yabe. 82515.

Anthocleista [Loganiaceae]. MILD-BRAED. 80106; RENDLE. 81009.

Anthopogon [Gentianeae]. RYDBERG. 81210.

Anthriscus [Umbelliferae]. Kratz-MANN. 79318; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Anthyllis [Leguminosae]. Fritsch. 78171.

Antidesma [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Merrill. 80047.

Antirrhinum [Scrophularineae]. HERRMANN. 78743.

Antirrhoea [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Anvillea [Compositae]. GANDOGER. 78233.

Aostea n. gen. [Compositae]. Bus-CALIONI u. MUSCHLER. 77257, 60.

Apama [Aristolochiaceae]. Gamble. 78230.

Aphanadenium n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Aphania [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Aphanomyrtus [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Aphanostephus [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Apios . [Leguminosae]. HAYATA* 78649.

Apium [Umbelliferae]. GANDOGER. 78233; HAYATA. 78649; KLEBAHN. 79185; MATSUDA. 79978; SALMON. 81248; YABE. 82515.

Apocynaceae. Morstatt. 80202; Pearson. 80591.

v. Adenium, Aganosma, Alafia, Allamanda, Alstonia, Alyxia, Amsonia, Apocynum, Aspidosperma, Baissea, Beaumontia, Carpodinus, Chilocarpus, Clitandra, Dipladenia, Echites, Ervatamia, Funtumia, Gothofreda, Landolphia, Mandevilla, Mascarenhasia, Melodinus, Nerium, Oncinotis, Parabarium, Paralstonia, Pleiocarpa, Pottsia, Rauwolfia, Rhabdadenia, Scondatia, Strophanthus, Tabernaemontana, Trachelospermum, Vahadenia, Vallesia, Vinca, Voacanga, Wrightia.

Apocynum [Apocynaceae]. Bé-GUINOT e BELOSERSKY. 76764, 76765; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Apodanthera [Cucurbitaceae]. Co-GNIAUX. 77484.

Apodytes [Olacineae]. Koorders. 79269.

Aporosa [Euphorbiaceae]. KARNY und Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Aporrhiza [Sapindaceae]. Rendle. 81009.

†Aptiana [Ternstroemiaceae]. Janssonius and Moll., 79022.

Aquilaria [Thymelaeaceae]. Gamble. 78230.

Aquilegia [Ranunculaceae]. BEYER. 76889; BRITTON. 77157; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Arabis [Cruciferae]. ERDNER. 77918; FRITSCH. 78171; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79977; PIPER. 80718; WOOTON and STAND-LEY. 82500; YABE. 82515.

 Arachis
 [Leguminosae].
 COURTET.

 77569;
 HAYATA.
 78649;
 MANGINI.

 79996;
 RUTGERS.
 81205;
 YABE.

 82515;
 ZIMMERMANN.
 82563.

Aragallus [Leguminosae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Aralia [Araliaceae]. Harms. 78593; Hayata. 78649; Wooton and Stand-Ley. 82500; Yabe. 82515.

Araliaceae. Léveillé. 79576.

v. Acanthopanax, Asterotricha, Brassaiopsis, Eleutherococcus, Fatsia, Gilibertia, Hedera, Helwingia, Hetapleurum, Kalopanax, Macropanax, Oreopanax, Panax, Polyscias, Schefflera.

Arbutus [Ericaceae]. SANI. 81258.

Arceuthobium [Loranthaceae]. Hein-RICHER. 78695; URBAN, 82109.

Arctium [Compositae]. Britten-7749; Evans. 77937; Yabe. 82515.

Arctostaphylos [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Arctous [Ericaceae]. Rehder & Wilson. 70984.

Ardisia [Myrsineae]. ELMER. 77879; KARNY und DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; MIEHE. 80093; URBAN. 82109.

 Arenaria
 [Caryophylleae]
 Kratz

 MANN.
 79318;
 Matsuda.
 79977;

 Sage.
 81232;
 Smth.
 81634,
 36;

 Wooton
 and
 Standley.
 82500;

 Yabe.
 82515.
 82515.

Argania [Sapotaceae]. GRIEVE. 78428.

Argemone [Papaveraceae]. HAYATA. 78649.

Argostema [Rubiaceae]. BACKER. 76615.

Argyreia [Convolvulaceae]. Elmer. 77879; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Argyrolobium [Leguminosae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Dümmer. 77798; Phillips. 80681.

Ariocarpus [Cacteae]. Purpus. 80894.

Aristolochia [Aristolochiaceae].
GAMBLE. 78230; HINTIKKA. 78807;
KNOLL. 79214; KRATZMANN. 79318;
LÉVEILLÉ. 79577, 79605; MAKINO.
79868; RENDLE. 81009; URBAN.

82109; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Aristolochiaceae v. Apama, Aristolochia, Asarum, Thottea.

Arnica [Compositae]. Guérin et Guillaume. 78474; Murr. 80269.

Arracacia [Umbelliferae]. Nan-NIZZI. 80315.

 Artabotrys
 [Anonaceae].
 Backer.

 76615;
 Elmer.
 77878;
 Hayata.

 78649;
 Safford.
 81228.

Artanema [Scrophularineae]. BACKER. 76615.

Artemisia [Compositae]. Chiovenda. 77378; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Mieletrner. 80095; Müller. 80220; Nakat. 80296; Urban. 82109; Weisse. 82352; Wigman. 82402; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Arthrophytum [Chenopodiaceae]. Knorring und Minkwitz. 79218.

Artocarpus [Urticaceae]. Martin-Lavigne. 79947.

Aruncus [Rosaceae]. Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Arytera [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Asarum [Aristolochiaceae]. Born-MÜLLER. 77033; YABE. 82515.

Asclepiadeae. Brown. 77193; PEARSON. 80591.

v. Asclepias, Astelma, Atherandra, Baseonema, Batesanthus, Blepharanthera, Brachystelma, Calortopis, Ceropegia, Cynanchum, Dichaelia, Dischidia, Fockea, Gonolobus, Gymnema, Heterostemma, Hewinia, Hoya, Kinepetalum, Margaretta, Marsdenia, Metaplexis, Metastelma, Microloma, Xysmalobium, Periploca, Physostelma, Poicillopsis, Pycnostelma, Rhaphistemma, Schizoglossum, Secamone, Siphonostelma, Stathmostelma, Stigmatorhynchus, Toxocarpus, Tylophora, Vincetoxicum, Xysmalobium.

Asclepias [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Ascyrum [Hypericineae]. Britton. 77160.

Aspalanthus [Leguminosae]. Gan-DOGER. 78234; PHILLIPS. 80679. Asperae n. subsect. (Hydrangea, sect. Euhydrangea) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Asperula [Rubiaceae]. Wuite. 82511; Yabe. 82515.

Aspidopterys [Malpighiaceae]. BACKER. 76615.

Aspidosperma [Apocynaceae]. Hass-Ler. 78636; Rusby. 81193.

Astelma n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Aster [Compositae]. HUTCHINSON-78946; KRATZMANN. 79318; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; PIPER. 80718; THELLUNG. 81910; WOOTON and STANDLEY; 82500; YABE.

Asterochlaena [Malvaceae]. Hassler. 78636.

Asteromaea [Compositae]. YABE. 82515.

Asterophorum [Tiliaceae]. Sprague. 81690.

Asterotricha [Araliaceae]. GAN-DOGER. 78233.

Astilbe [Saxifrageae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Astragalus [Leguminosae]. BORN-77026; FRITSCH. MÜLLER. 78171: 78649; MATSUDA. Начата. 79978; SMITH. 81633; SMITH and CAVE. 81636; ULBRICH. 82100; WOOTON and STANDLEY. 82500: 82515.

Astronia [Melastomaceae]. HAYATA. 78649.

Asystasia [Acanthaceae]. Matsuda. 79978; Rendle. 81009.

Atalantia [Rutaceae]. Guillaumin. 78497; Hayata. 78649.

Atelophragma [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Atenia [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Atherandra [Asclepiadeae]. BACKER. 76615.

Athroisma [Compositae]. BACKER. 76615.

Atractylis [Compositae]. YABE. 82515.

Atraphaxis [Polygonaceae]. Fomin und Voronov. 78108.

Atriplex [Chenopodiaceae]. BAAR. 76597; BORNMÜLLER. 77030; JUNGE. 79086; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Atropa [Solanaceae]. Anselmino. 76531; Kratzmann. 79318.

Atylosia [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Aucuba [Cornaceae]. HAYATA. 78649; NIEUWENHUIS. 80404; PAINE. 80513.

Aurantiaceae. Goeze. 78350.

Aureolaria [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Averrhoa [Geraniaceae]. HAYATA. 78649.

Avicennia [Verbenaceae]. Kamer-LING. 79105; Koorders. 79269.

Axinaea [Melastomaceae]. Co-

Axyris [Chenopodiaceae]. YABE. 82515.

Ayenia [Sterculiaceae]. Urban. 82109.

Azadirachta [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Azalea [Ericaceae]. Behnsen. 76769; Eysell. 77962; Friebel u. Lüstner. 78157; Small. 81595.

Azara [Bixineae]. GANDOGER. 78233.

Azorella [Umbelliferae]. GANDOGER. 78233.

Baccharis [Compositae]. Rusby. 81193.

Badiera [Polygaleae]. URBAN. 82109.
Baissea [Apocynaceae]. MILDBRAED. 80106.

Bakeridesia n. gen. [Malvaceae]. HOCHREUTINER. 78817.

Balaninus [Cupuliferae]. RABAUD. 80913.

Balanites [Simarubeae]. Greshoff. 78421; MILDBRAED U. SCHLECHTER. 80107; SPRAGUE. 81691.

Balanophora [Balanophoreae]. ELMER. 77874; ERNST. 77923; RIDLEY. 81045; SCHLECHTER. 81359; VALETON, 82127.

Balanophoreae. VALETON. 82126.

v. Balanophora, Mystropetalon,

Baltimora [Compositae]. Hassler. 78636.

Banisteria [Malpighiaceae]. Löffler. 79717.

Banisteriopsis [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Banksia [Proteaceae]. DAVIE. 77660.

Baphia [Leguminosae]. FRIES. 78163; HARMS. 78592; RENDLE. 81009.

Baphiastrum n. gen. [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Barbarea [Cruciferae]. YABE. 82515.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Barleria} & [Acanthaceae]. & Buscalioni u. & Muschler. & 77257, & 60 \ ; \\ L\'{e}veill\'{e}. & 79605 \ ; & Rendle. & 81009. \end{array}$

Barnadesia [Compositae]. Muschler. 80278.

Barringtonia [Myrtaceae]. Greshoff. 78421; HAYATA. 78649.

Barthea [Melastomaceae]. HAYATA. 78649; Léveillé. 79605.

Baseonema [Asclepiadeae]. Choux. 77396.

Bassia [Sapotaceae]. HAPPE. 78578.

Bastardia [Malvaceae]. Gandoger-78234.

Batesanthus [Asclepiadeae]. RENDLE. 81009.

Bauera [Saxifrageae]. GANDOGER. 78233.

 Bauhinia
 [Leguminosae].
 Backer.

 76615;
 Craib.
 77589;
 Hayata.

 78649;
 Koorders et
 Valeton.

 79271;
 Rusby.
 81193.

Beaumontia [Apocynaceae]. Craib. 77589; SMITH. 81630.

Befaria [Ericaceae]. Rusby. 81193.

 Begonia
 [Begoniaceae]
 BACKER.

 76615;
 HAYATA.
 78649;
 IRMSCHER.

 78976;
 LÉVEILLÉ.
 79577;
 MILDBRAED.

 80106;
 RADLEY.
 81045;

 RUSBY.
 81193;
 SCHULZ.
 81462.

Begoniaceae v. Begonia, Symbegonia.

Beilschmiedia [Laurineae]. ELMER. 77879; GAMBLE. 78230; KOORDERS. 79269.

Bellis [Compositae], Kratzmann. 79318,

Beloperone [Acanthaceae]. LINDAU. 79633.

Benincasa [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Berberideae. Himmelbaur. 78803; Narita. 80319.

v. Akebia, Berberis, Caulophyllum, Epimedium, Jeffersonia, Leontice, Mahonia, Podophyllum, Sargentodoxa, Stauntonia.

Berberis [Berberideae]. Gard. Chron. London 54 1913 (335-336); Gandoger. 78233; Hayata. 78649; Koehne u. Wolf. 79248; Schellenberg. 81329; Schneider. 81410; Yabe. 82515.

Berchemia [Rhamneae]. HAYATA. 78649.

Bergia [Elatineae]. HAYATA. 78649.
Beringeria [Labiatae]. GANDOGER. 78233.

Berkheyopsis [Compositae]. Moore. 80165.

Berlinia [Leguminosae]. Rendle. 81009.

Bernardia [Euphorbiaceae]. URBAN. 82109.

Bersama [Sapindaceae]. RENDLE. 81009.

Bertya [Euphorbiaceae]. Grüning. 78461.

[Chenopodiaceae]. Beta BRIEM. 77138: BUNZEL. 77234: FALLADA. 77977; FISCHER. 78068; FRIEDL. 78162; HERKE. 78731, 32; JANCSÓ. 79017; KAJANUS. 79093; KOBERT. 79227; KÖCK. 79234; KRATZMANN. 79318; LARIONOV. 79468; MUNE-80261, 62; PLAHN-APPIANI. RATI. 80737; RUHLAND. 81183; SCHANDER. 81318, 20; Sypnevskij. 81851: 81762, 66, 68; STRAKOSCH. STIFT. 81788, 89; STROHMER. 81801-03: TJEBBES. 81963: YABE. 82515: ZADLER. 82529; ZAGO. 82535:ZAPPELLI. 82549.

 Betula
 [Cupuliferae].
 BUTAEV.

 77271;
 KRATZMANN.
 79318;
 LÜH

 MANN.
 79776;
 MATSUMURA.
 79980;

 NAKAI.
 80294;
 YABE.
 82515;
 ZABEL

 TITZ.
 82520.

Beureria [Boragineae]. Schulz. 81463; Urban. 82109.

Bidens [Compositae]. Greshoff. 78421; Hassler. 78636; Matsuda.

79978; NAKAI. 80294; RUSBY. 81193; SCHULZ. 81464; URBAN. 82109; YABE. 82515.

Bignonia [Bignoniaceae]. Greshoff. 78421.

Bignoniaceae. Pearson. 80591.

v. Bignonia, Catalpa, Incarvillea, Jacaranda, Nyctocalos, Stenolobium, Sterespermum, Tecoma.

Bingeria [Meliaceae]. Greshoff. 78421.

 Biophytum
 [Geraniaceae]
 Buscalioni

 Lioni
 u.
 Muschler.
 77257, 62;

 Faber.
 77965;
 Hayata.
 78649;

 Léveillé.
 79605;
 Rusby.
 81193.

Bischolia [Euphorbiaceae]. Koor-Ders. 79269.

Bisgoeppertia [Gentianeae]. URBAN. 82109.

Bistorta [Polygonaceae]. Gross. 78441; Léveillé. 79605.

Bixineae. Pearson. 80591.

v. Azara, Casearia, Dasylepis, Doryalis, Flacourtia, Gynocardia, Hydnocarpus, Idesia, Lindackeria, Pangium, Samida, Scolopia, Stapfiella, Xylosma.

Blachia [Euphorbiaceae]. HAYATA. 78649.

Blakea [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Blastemanthus [Ochnaceae]. HALLIER. 78539.

 Blastus
 [Melastomaceae].
 Guil

 LAUMIN.
 78496;
 HAYATA.
 78649;

 LÉVEILLÉ.
 79605;
 RIDLEY.
 81045.

Blechum [Acanthaceae]. LINDAU. 79633.

Blepharanthera n. gen. [Asclepia-deae]. Schlechter. 81362.

Blepharis [Acanthaceae]. LINDAU. 79631; MOORE. 80165.

Blumea [Compositae]. HAYATA. 78649.

Blumeodendron [Euphorbiaceae]. MERRILL. 80047.

Bocconia [Papaveraceae]. Matsuda. 79977.

Bodinieriella n. gen. [Ericaceae], Léveillé. 79605, Boea [Gesneraceae]. Léveillé. 79605.

Boehmeriopsis [Urticaceae]. YABE. 82515.

Boenninghausenia [Rutaceae]. Léveillé. 79605.

Boerhaavia [Nyctagineae]. BATTANDIER et TRABUT. 76705; GAMBLE. 78230; LOESENER. 79730.

Boisduvalia [Onagrarieae]. Ryd-Berg. 81210.

Bolax [Umbelliferae]. GANDOGER. 78233.

Boltonia [Compositae]. WIGMAN Jr. 82403.

 Bombax
 [Malvaceae].
 Hassler.

 78636;
 Hayata.
 78649;
 Matthes

 u.
 Holtz.
 79983;
 Sprinkmeyer.

 81703;
 Ulbrich.
 82099.

Boopsis [Calycereae]. Gandoger. 78233.

Boragineae. Pulle. 80890.

v. Amethystea, Anchusa, Beureria, Bothriospermum, Brachybotrys, Cordia, Cynoglossum, Echium, Eddya, Ehretia, Eritrichium, Gruvelia, Heliotropium, Lappula, Lithospermum, Mertensia, Myosotis, Omphalodes, Onosma, Oreocarya, Pulmonaria, Symphytum, Thyrocarpus, Tournefortia, Trachelanthus, Trichodesma, Trigonotis.

Borreria [Rubiaceae]. URBAN. 82109. Bosistoa [Rutaceae]. Domin. 77754.

Boswellia [Burseraceae]. Hutchinson. 78947.

Bothriospermum [Boragineae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Bougainvillea [Nyetagineae]. Gard. Chron. London 53 1913 (204-205).

Bowringia [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Brachistus [Solanaceae]. Rusby. 81193.

Brachybotrys [Boragineae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Brachystegia [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Brachystelma [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361, 62.

Brandisia [Scrophularineae]. Rehder. 80981.

Brasenia [Nymphaeaceae]. HAYATA. 78649.

Brassaiopsis [Araliaceae]. RIDLEY. 81045.

Brassica [Cruciferae]. APPEL 11. SCHLUMBERGER. 76545; BAUR. 76728; 77650, 51; DAVIDSON. Daniel. 77659; FISCHER. 78068: HAYATA. 78649:HERPERS. 78734; HOLDE-78850; KAJANUS. FLEISS. 79093: KRATZMANN. 79318:LARIONOV. 79977: MORETTINI. 79468; Matsuda. 80182; NAUMANN. 80326; NEUHAUS. 80372; Poisson. 80766A; Rümker u. LEIDNER. 81178; WERTH. 82367; Yabe. 82515.

Brayera [Rosaceae]. BITTER. 76918.
Bredia [Melastomaceae]. HAYATA.
78649.

Breynia [Euphorbiaceae]. SMITH. 81620.

Bridelia [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Merrill. 80047.

Brillantaisia [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

Broussonetia [Urticaceae]. Gerber 78275; Van Iterson Jr. 78985.

Brucea [Simarubeae]. HAYATA. 78649.

Bruguiera [Rhizophoreae]. HAYATA. 78649; KAMERLING. 79105; KOORDERS. 79269.

Bruinsmia [Styraceae]. Koorders. 79269.

Brunella [Labiatae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Bruniaceae. Pearson. 80591.

Bryonia [Cucurbitaceae]. HAYATA . 78649.

Bryophyllum [Crassulaceae]. HAYATA. 78649.

Buchanania [Anacardiaceae]. HAYA-TA. 78649; KOORDERS. 79269; LAUTERBACH. 79484.

Buddleia [Loganiaceae]. Dop. 77760; Graebener. 78394; Greshoff. 78421; Kränzlin. 79304; Matsuda. 79978; Rehder and Wilson. 80984; Rusby. 81193; Smith. 81629.

Buettneria [Sterculiaceae]. LOESENER. 79727.

Bumelia [Sapotaceae]. URBAN. 82109.

Bunias [Cruciferae]. 82515. YABE.

Bupleurum [Umbelliferae]. HAYATA. 78649; Kozo-Polianskij. 79298: VARE. 82515.

Burragea n. gen. [Onagrarieae]. SMITH and Rose. 81621.

Burseraceae. Chevalier. 77370: LAUTERBACH. 79484.

v. Boswellia, Canarium, Commiphora, Ganophyllum, Garuga, Porphyranthus, Protium.

Butea [Leguminosae]. Koorders et VALETON. 79271.

Butomus [Alismaceae]. YABE. 85215.

Buttonia [Scrophularineae]. Boodle. 77011.

Buxus [Euphorbiaceae]. KRATZ-79318; Léveillé. MANN. 79605: MAKINO. 79868.

Cacalia [Compositae]. GRÜNING. 78462; MATSUMURA. 79980; YABE. 82515.

Cacteae. LLOYD and RIDGWAY. 79709; QUEHL. 80906: VAUPEL. 82141, 46, 47.

v. Ariocarpus, Caetus, Cephalocereus, Cereus, Coryphantha, Disocactus, Eccremocactus, Echinocactus, Echinocereus, Echinopsis, Epiphyllum, Hylocereus, Leptocereus, Mamillaria, Melocactus, Nopalea, Nyctocereus, Opuntia, Phyllocactus, Pilocereus, Rhipsalis, Schlumbergera, Selenicereus, Strophocactus, Wilcoxia, Wittia, Zygocactus.

Cactus [Cacteae]. VAUPEL. 82744.

Cadaba [Capparideae]. BACKER. 76615.

Caesalpinia [Leguminosae]. BACKER. 76615; Craib. 77589; Elmer. 77879; Gagnepain. 78219; Hassler. 78637; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Urban. 82109.

(M-10144)

Cajanus [Leguminosae]. Advisse-DESRUISSEAUX. 76478 : 78649

Calamintha [Labiatae]. MATSUDA. 79978; MILDBRAED. 80106; YABE. 82515.

Calandrinia [Portulaceae]. GAN-DOGER. "78233.

Calceolaria [Scrophularineae]. GAN-DOGER. 78233; KRÄNZLIN. $79305 \pm$ NANNIZZI, 80316: POLLARD, 80773.

Calea [Compositae]. RUSBY. 81193.

Calendula [Compositae]. HANNEZO. 78574: YABE. 82515.

Callicarpa [Verbenaceae]. HAYATA. 78649; Koorders. 79269; Léveillé. 79605: Urban. 82109.

Callistephus [Compositae]. YABE. 82515.

Callitriche [Halorageae]. 78649; URBAN, 82109; YABE, 82515.

Calluna [Ericaceae]. CHAPMAN. 77346; RAYNER. 80963.

Calophyllum [Guttiferae]. ELMER. 77879; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Kamerling. 79105.

Calotropis [Asclepiadeae]. BUDDE. 77219; GERBER et FLOURENS. 78279, 80: Kamerling. 79105.

Calpidia [Nyctaginaceae]. Heimerl. 78684.

Caltha [Ranunculaceae]. Cockerell. 77478; Kratzmann. 79318; Yabe. 28515.

Calveanthaceae. MIRANDE. 80116.

---- v. Meratia.

Calycereae v. Boopsis.

Calyptranthes [Myrtaceae]. URBAN. 82109.

Calystegia [Convolvulaceae]. MAT-SUDA. 79978; YABE. 82515.

Camelina [Cruciferae]. YABE. 82515.

Campanea [Gesneraceae]. FRITSCH. 78168.

Campanolea n. gen. [Oleaceae]. GILO u. Schellenberg. 78327.

 Campanula [Caprifoliaceae].
 Kratz

 MANN.
 79318;
 Lacaita.
 79425;

 Ugolini.
 82090, 91;
 Yabe.
 82515.

Campanulaceae. Armand. 76562; Pulle. 80890.

v. Adenophora, Centropogon, Clermontia, Codonopsis, Cyanea, Delissea, Phyteuma, Platycodon, Siphocampylos, Sphenoclea, Wahlenbergia.

Canarium [Burseraceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Canavalia [Leguminosae]. HAYATA. 78649; URBAN. 82109; YABE. 82515.

Cannabis [Urticaceae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Canscora [Gentianeae]. Backer. 76615.

Caopia [Guttiferae]. RUSBY. 81193.
Caperonia [Euphorbiaceae]. TIDE-

STROM.

Capnoides [Papaveraceae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Capparideae v. Cadaba, Capparis, Cleome, Crataeva, Euadenia, Forchhammeria, Gynandropsis, Maerua, Peritoma, Polanisia, Ritchiea.

 Capparis
 [Capparideae].
 Backer.

 76615;
 Elmer.
 77879;
 Hassler.

 78636;
 Hayata.
 78649.

Caprifoliaceae v. Abelia, Adoxa, Campanula, Diervilla, Euabelia, Leycesteria, Lonicera, Sambucus, Symphoricarpos, Viburnum, Xylosteon, Zabelia.

Capsella [Cruciferae]. Charbonnel. 77347; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Capsicum [Solanaceae]. Holmes. 78872; Yabe. 82515.

Caragana [Leguminosae]. Fucskó. 78189; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Carallia [Rhizophoreae]. Koorders. 79269.

Carapa [Meliaceae]. KAMERLING. 79105.

 Cardamine
 [Cruciferae].
 BLARING

 HEM. 76943;
 HAYATA. 78649;
 KRATZ

 MANN. 79318;
 LÉVEILLÉ.
 79605;

 MATSUDA. 79977;
 NAKAI.
 80296;

VIRIEUX. 82179; YABE. 82515; ZOBEL. 82585.

Cardiandra [Saxifrageae]. HAYATA. 78649.

Cardiospermum [Sapindaceae]. HAYATA. 78649.

Carduus [Compositae]. Black. 76942; Genty. 78272; Kratzmann. 79318; Wooton and Standley. 82500: Yabe. 82515.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Carica} & [Passifloreae]. & \textbf{Berteau.} \\ 76854 \; ; & Brönnle. & 77169 \; ; & \textbf{Hayata.} \\ 78649. & \end{array}$

Carlesia [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Carlina [Compositae]. Léveillé. 79592.

Carpesium [Compositae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

 Carpinus
 [Cupuliferae].
 Kratz

 MANN.
 79318;
 Makino.
 79868;

 Nakai.
 80294, 96;
 Yabe.
 82515.

Carpodinus [Apocynaceae]. RENDLE. 81009.

Carthamus [Compositae]. YABE. 82515.

Carum [Umbelliferae]. Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Carya [Juglandeae]. Berry. 76849; Dode. 77741.

Caryocar [Ternstroemiaceae]. Gres-HOFF. 78421.

Caryophylleae. Korsakoff. 79281.

v. Agrostemma, Alsine, Arenaria, Cerastium, Colobanthus, Cucubalus, Dianthus, Drymaria, Drypis, Gypsophila, Krascheninnikowia, Lychnis, Melandrium, Moehringia, Moenchia, Planchonia, Polycarpaea, Sagina, Silenc, Spergula, Spergularia, Stellaria, Torgesia, Vactaria.

Caryophyllus [Myrtaceae]. Plahl. 80736.

Caryopteris [Verbenaceae]. Matsuda. 79978; Matsumura. 79980.

Casearia [Bixineae]. MILDBRAED. 80106.

Casimirella n. gen. [Icacineae]. Hass-Ler. 78636.

Cassia [Leguminosae] Backer u. Smith. 76617; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Hollick. 78860; KOORDERS et VALETON. 79271; NAKAI. 80294; RUSBY. 81193; YABE. 82515.

Cassipourea [Rhizophoreae]. URBAN. 82109.

Cassytha [Laurineae]. Gamble. 78230; Gandoger. 78234; Kamer-Ling. 79105; Kränzlin. 79311.

 Castanea
 [Cupuliferae].
 Bocchia

 LINI.
 76958;
 Franzen.
 78141;

 Fucskó.
 78188;
 Koorders et Valeton.
 Valeton.
 79271;
 Kratzmann.
 79318;

 Planchon.
 80745;
 Planchon et
 Juillet.
 80746;
 Yabe.
 82515.

Castanopsis [Cupiliferae]. Elmer. 77879; Léveillé. 79605; Winkler. 82456.

Castela [Simarubeae]. LOESENER. 79730.

Castilleja [Scrophularineae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Casuarina [Casuarineae]. Kamer-Ling. 79103, 05.

Casuarineae. Pulle. 80890.

--- v. Casuarina.

Catalpa [Bignoniaceae]. YABE. 82515.

Catesbaea [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Catha [Celastrineae]. Gard. Chron. London 54 1913 (444).

Cathartolinum [Lineae]. SMALL. 81593; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Caucalis [Umbelliferae]. Kratz-Mann. 79318; Matsuda. 79978.

Caulophyllum [Berberideae]. Power and Salway. 80809; Yabe. 82515.

Cedrela [Meliaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79977; RUSBY. 81193; YABE. 82515.

Ceiba [Malvaceae]. Ulbrich. 82096.

Celastrineae v. Catha, Celastrus, Euonymus, Gymnosporia, Lophopetalium, Maytenus, Microtropis, Otherodendron, Perrottetia, Rhacoma, Salacia, Siphonodon, Torralbasia, Tripterygium.

Celastrus [Celastrineae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79977; YABE. 82515.

Celmisia [Compositae]. Petrie. 80660.

(M-1.0144)

Celosia [Amarantaceae]. Gamble. 78230: Yabe. 82515.

 Celtis
 [Urticaceae].
 Kratzmann.

 79318;
 Matsumura.
 79980;
 Nakai.

 80294;
 Pampanini.
 80532;
 Yabe.

 82515.
 Allerian de la companio del companio del companio de la companio del companio del companio de la com

 Centaurea
 [Compositae].
 Born

 MÜLLER.
 77030;
 BURCHARD.
 77236;

 FRUWIRTH.
 78184;
 HAYEK.
 78653;

 KLEINE.
 79195;
 KRATZMANN.
 79318;

 MIRANDE.
 80117.
 TEYBER.
 81899;

 TURSON.
 82086;
 WILLSTÄTTER.
 82430;

 YABE.
 82515.

Centipeda [Compositae]. NAKAI. 80294.

Centranthera [Scrophularineae]. MATSUDA. 79978.

Centratherum [Compositae]. Hass-Ler. 78636.

Centropogon [Campanulaceae]. Rusby. 81193.

Cephaëlis [Rubiaceae]. Moore 80165; Valeton. 82126; Wernham. 82365.

Cephalanthus [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Cephalocereus [Cacteae]. VAUPEL. 82140.

Ceraseidos n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cerastium [Caryophylleae]. Borza. 77043; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Ceratonia [Leguminosae]. Nannizzi. 80304.

Ceratophylleae v. Ceratophyllum.

Ceratophyllum [Ceratophylleae]. YABE. 82515.

Cercidiphyllum [Magnoliaceae]. REHDER and WILSON. 80984.

Cercis [Leguminosae]. YABE. 82515.

Cereus [Cactaae]. BERGER. 76826; BURKILL. 77239; GRESHOFF. 78421; PURPUS. 80895; SCHMID. 81380; VAUPEL. 82140, 42; WEINGART; 82331-37; WORSLEY. 82501, 02.

Ceriops [Rhizophoreae]. Koorders. 79269.

Ceropegia [Asclepiadeae]. RENDLE. 81009; SCHLECHTER. 81361-63.

Cestrum [Solanaceae]. Greshoff. 78421; Urban. 82109.

2 K 2

Cevallia [Loaseae]. Gandoger. 78233.

Chaenomeles [Rosaceae]. Depken. 77691.

Chaerophyllum [Umbelliferae]. ALTEN. 76499; KRATZMANN. 79318.

Chaetocarpus [Euphorbiaceae]. Rusby. 81193.

Chaetospermum n. gen. [Rutaceae]. Swingle. 81839.

Chailletia [Chailletiaceae]. Greshoff. 78421.

Chailletiaceae. Pellegrin. 80607.
———— v. Chailletia, Dichapetalum,
Tapura.

Chamaecrista [Leguminosae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Chamaerhodos [Rosaceae]. YABE. 82515.

Chamaesaracha [Solanaceae]. YABE. 82515.

Chamaesyce [Euphorbiaceae]. Rydberg. 81210; Small. 81595; Wooton and Standley. 82500.

Champereia [Santalaceae]. Gamble. 78230.

Chaptalia [Compositae]. URBAN. 82109.

Chariessa [Icacineae]. Pulle. 80890.
Cheiranthus [Cruciferae]. Yabe. 82515.

Cheirinia [Cruciferae]. Cockerell. 77478; Wooton and Standley. 82500.

Chelidonium [Papaveraceae]. Gres-HOFF. 78421; YABE. 82515.

Chelonocarpus n. seet. (*Anona*) [Anonaceae]. Safford. 81229.

v. Arthrophytum, Atriplex, Axyris, Beta, Chenopodium, Corispermum, Eurotia, Haloxylon, Kochia, Nanophytum, Salicornia, Salsola, Spinacia, Suaeda.

Chenopodium [Chenopodiaceae].
BAAR. 76597; GADECEAU. 78207, 08;
OLIVIER. 80457; THELLUNG. 81911;
YABE. 82515.

Chilocarpus [Apocynaceae]. Stapf. 81714.

Chimaphila [Ericaceae]. HAYATA. 78649.

Chiococca [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Chiogenes [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Chionanthus [Oleaceae]. MATSUDA. 79978.

Chirita [Gesneraceae]. BACKER. 76615; MATSUDA. 79978.

Chironia [Gentianeae]. DE WILDE-MAN. 77697.

Chisocheton [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Chloranthaceae. Pulle. 80890.

v. Chloranthus, Hedyosmum.

Chloranthus [Chloranthaceae]. Gamble. 78230; Makino. 79868; Yabe. 82515.

Chomelia [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Chorisia [Malvaceae]. BERGER. 76825.

Christisonia [Orobanchaceae]. SMITH, BANERJI and RAMASWAMI. 81638.

Chrysanthellum [Compositae]. Backer. 76615.

 Chrysanthemum [Compositae].
 Chem.

 & Drugg.
 London
 83
 1913
 (34);

 BOEUF.
 76970;
 GRÜNING.
 78462;

 HUME.
 78934;
 KNORRING und
 MINITURE

 KIVITZ.
 79217;
 LAUBERT.
 79480;

 MAKINO.
 79868;
 MATSUDA.
 79978;

 SOSNOVSKIJ.
 81660;
 YABE.
 82515.

Chrysophyllum [Sapotaceae]. Engler u. Krause. 77909; Mildbraed. 80106; Urban. 82109.

Chrysopsis [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Chrysosplenium [Saxifrageae]. HAYA-TA. 78649; YABE. 82515.

Chrysothamnus [Compositae]. STAND-LEY. 81708; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Chuquiraga [Compositae]. HASSLER. 78636; MUSCHLER. 80278.

Chylisma [Onagraricae]. RYDBERG. 81210.

Chytranthus [Sapindaceae]. RENDLE. 81009.

Cicer [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Zlataroff u. Stoikoff. 82584.

 Cichorium
 [Compositae].
 BEITTER.

 76778;
 GRAFE u. VOUK.
 78399;

 KASTLE.
 79118;
 KRATZMANN.
 79318;

 LAPICCIRELLA.
 79465.
 YABE.
 82515.

Cicuta [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Cimicifuga [Ranunculaceae]. YABE. 82515.

Cinchona [Rubiaceae]. COMMELIN. 77508; SIBINGA MULDER. 81548; VAN LEERSUM. 79518.

Cinnamomum [Laurineae]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (115-117); GAMBLE. **78230**; KOORDERS. **79269**.

Cipadessa [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Circaea [Onagrarieae]. Christ. 77400; Hayata. 78649; Léveillé. 79575; Yabe. 82515.

Cirsium [Compositae]. FEDTSCHENKO. 78010; HAYATA. 78649; HAYEK. 78654; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUMURA. 79980; NAKAI. 80294, 96, 98; SCHMIDT. 81390; YABE. 82515.

 Cissus
 [Ampelideae].
 Buscalioni

 u. Muschler.
 77257, 60;
 Greshoff.

 78421;
 Hayata.
 78649;
 Matsuda.

 79977;
 Urban.
 82109.

Cistineae v. Cistus, Crocanthemum, Halimium, Helianthemum.

Cistus [Cistineae]. Fritsch. 78171; Hanausek. 78567; Nestler. 80359, 60; Netolitzky. 80361.

Citharexylon [Verbenaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Citrullus [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

 Citrus
 [Rutaceae].
 BARONTINI.

 76686;
 BRIGANTI.
 77141;
 CHALOT et

 DESLANDES.
 77341;
 COCUZZA.
 77482;

 DEL LUNGO.
 79796;
 GUILLAUMIN.

 78489;
 GUITET-VAUQUELIN.
 78505;

 HAYATA.
 78649;
 KUYPER.
 79415;

 MATSUDA.
 79977;
 PASQUALE.
 80568;

 SWINGLE.
 81834,
 35,
 40;
 TRABUT.

 82004;
 WEEHUIZEN.
 82309.

Cladanthus [Compositae]. GANDOGER. 78233.

Cladogynos [Euphorbiaceae]. BACKER. 76615.

Cladrastis [Leguminosae]. Nakai. 80294; Takeda. 81863; Yabe. 82515.

Clausena [Rutaceae]. BACKER. 76615; HAYATA.

Clavija [Myrsinae]. 78649. Rusby. 81193.

Claytonia [Portulaceae]. Britton. 77157.

Cleistanthus [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Merrill. 80047; Smith. 81620.

Cleistophilis [Anonaceae]. Rendle, 81009.

Clematis [Ranunculaceae]. Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Matsumura. 79980; Nakai. 80296; Rehder. 80982; Rehder and Wilson. 80984; Smith and Cave. 81636; Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

 Cleome
 [Capparideae]
 Backer.

 76615;
 Buscalioni
 u. Muschler.

 77257,
 60,
 63;
 Hassler.
 78636;

 Hayata.
 78649;
 Urban.
 82109.

Clermontia [Campanulaceae]. Lé-VEILLÉ, 79605.

Clerodendron [Verbenaceae]. ELMER. 77879; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269; MATSUDA. 79978; RENDLE. 81009.

Clethra [Ericaceae]. BACKER. 76615; ELMER. 77879; LÉVEILLÉ. 79605; REHDER and WILSON. 80984.

Cleyera [Ternstroemiaceae]. HAYATA. 78649.

Clibadium [Compositae]. Greshoff. 78421.

Clidemia [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Clitandra [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Clitoria [Leguminosae]. HARMS. 78592; HAYATA. 78649.

Clusia [Guttiferae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Cluytia [Euphorbiaceae]. Prain, 80830.

Cnemidophacos [Leguminosae]. Rydberg, 81210.

Cnicus [Compositae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978.

Cnidium [Umbelliferae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Coccinia [Cucurbitaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Coccoloba [Polygonaceae]. FAWCETT. 78003; LOESENER. 79730; URBAN. 82109.

Cocculus [Menispermaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79977.

Cochlearia [Cruciferae]. Cowan. 77575; Hayata. 78649; Smith and Cave. 81636.

Codonopsis [Campanulaceae]. Smith. 81634: Yabe. 82515.

Coelestina [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Coffea [Rubiaceae]. CRAMER. 77591; KUYPER. 79411, 12, 14; MORSTATT. 80198; RENDLE. 81009; ZIMMER-MANN. 82564.

Cogswellia [Umbelliferae]. RYDBERG. 81210.

Cola [Sterculiaceae]. RENDLE. 81009.

Coleosanthus [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Coleus [Labiatae]. Buscalioni and Muschler. 77257, 60; Dunn. 77802; Lundegárdh. 79794; Mildbraed. 80106.

Colobanthus [Caryophylleae]. GANDOGER. 78233.

Colpoon [Santalaceae]. Netolitzky. 80361.

Colubrina [Rhamneae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Colutea [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Rehder. 80982; Yabe. 82515.

Comarum [Rosaceae]. YABE. 82515.

Combretaceae v. Combretum, Combretanthites, Illigera, Laguneularia, Lumnitzera, Quisqualis, Sparattanthelium, Terminalia.

Combretum [Combretaceae]. Backer. 76615; Dümmer. 77796; Lauterbach. 79484; Rendle. 81009.

Combretanthites n. gen. [Combreta-ceae]. BERRY. 76851.

Comesperma [Polygaleae]. Gan-DOGER. 78234.

Commiphora [Burseraceae]. Holmes. 78871.

Compositae. LEBARD. 79497; LÉ-VEILLÉ. 79576, 88, 95.

v. Achillea, Adenocaulon, Ageratum, Ainsliaea, Ambrosia. Anacyclus, Anaphalis, Antennaria, Anthemis, Anvillea, Aostea, Aphanostephus, Arctium. Arnica. Aster, Asteromaea, Artemisia, Athroisma, Atractylis, Baccharis. Baltimora. Barnadesia, Bellis. Berkheyopsis, Bidens. Blumea. Boltonia, Cacalia, Calea, Calendula, Carduus. Carlina. Callistephus, Celmisia, Carpesium. Carthamus, Centaurea, Centipeda, Centratherum, Chaptalia, Chrysanthellum, Chrysanthemum, Chrysopsis, Chrysothamnus, Chuquiraga, Cichorium. Cirsium, Cladanthus, Clibadium, Cnicus, Coleosanthus. Cotula. Cousinia. Cremanthodium, Crepis. Culcitium. Cvanthillium, Cyathocline, Dahlia. Dicoma, Dicranocarpus, Diplostephium, Encelia, Echinops, Eclipta, Eremosis, Erigeron, Erlangea, Erythrocephalum, Eschenbachia, Eupatorium. Filago, Franseria. Gaertneria. Geigeria, Gerbera. Glossogyne, Gnaphalium, Grindelia, Gymnolomia, Gynoxis, Gynura, Helianthus, Helichrysum, Herderia, Hieracium, Herrickia, Heteropappus, Hoehnelia, Hymenopappus, menoxys, Hypochaeris, Hysterionica, Inula. Isocoma. Jasonia. Jaumea. Jungia. Jurinea, Kuhnia, Lactuca, Laestadia, Lagenophora, Laggera, Leontodon, Lampsana, Launaea, Leptilon, Liabum, Ligularia, Machaeranthera, Macroclinidium, Matricaria. Melanthera, Mikania. Mutisia, Nananthea, Olearia, Onoseris, Parthenium, Pectis, Pertya, Petasites, Petradoria. Picradeniopsis, Picris, Pluchea, Piptocarpha, Polypteris, Prenanthes. Psiadia, Ptiloria, Pulicaria, Raoulia, Rhynchospermum, Saussurea, Sclerocarpus, Scorzonera, Scorzonella, Scorzonera, Senecio. Serratula, Sideranthus, Siegesbeckia, Silphium, Solidago, Sonchus, Sphacophyllum, Sphaeranthus, Stevia, Tanacetum, Taraxacum, Tetraneuris, Tetranthus, Thymophylla, Trixis, Verbesina, Tragopogon,

Vernonia, Wedelia, Wulffia, Xanthium, Zinnia.

Connaraceae v. Connarus, Rourea, Spiropetalum.

Connarus [Connaraceae]. Elmer. 77879.

Conocephalus [Urticaceae]. KARNY u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Winkler. 82456.

Conradinia n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Conringia [Cruciferae]. Monnet. 80152.

Convolvulaceae. Pearson. 80591.

v. Argyrcia, Calystegia,
Convolvulus, Cressa, Cuscuta,
Dichondra, Erycibe, Ipomoea,
Jacquemontia, Lettsomia, Merremia,
Pharbitis, Prevostea, Rhodorhiza.

 Convolvulaceae]. JUNGE.

 79086;
 LÉVEILLÉ.
 79605;
 MAIRE.

 79865;
 MOTELAY.
 80207;
 PETRIE.

 80660;
 SPIESSEN.
 81681;
 YABE.

 82515.
 Telegraphic

Coprosma [Rubiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Coptophyllum [Rubiaceae]. BACKER. 76615.

Coptosapelta [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Corallocarpus [Cucurbitaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Corchoropsis [Tiliaceae]. Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Corchorus [Tiliaceae]. Backer. 76615; Gandoger. 78234; Hayata. 78649.

Cordia [Boragineae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Loesener. 79727, 30; Urban. 82109.

Coreanae n. subsect. (Deutzia sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Coriandrum [Umbelliferae]. HAYATA. 78649: YABE. 82515.

Coriaria [Coriarieae]. Ford. 78115; HAYATA. 78649; NESTLER. 80359; NETOLITZKY. 80361.

Coriarieae v. Coriaria.

Coriophyllus [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Corispermum [Chenopodiaceae].

Cornaceae v. Alangium, Aucuba, Garrya, Marlea, Mastixia, Nyssa.

Cornus [Cornaceae]. NIEUWENHUIS. 80404; Yabe. 82515.

Coronilla [Leguminosae]. YABE. 82515.

 Corydalis
 [Papaveraceae].
 Fedde.

 78011, 14-16; HAYATA.
 78649;

 KRATZMANN.
 79318; Léveillé.

 79605; MATSUDA.
 79977; NAKAI.

 80296; YABE.
 82515.

Corylopsis [Hamamelideae]. Rehder and Wilson. 80984; Schneider. 81407.

Corylus [Cupuliferae]. Bean. 76736; Y_{ABE} . 82515.

Coryphantha [Cacteae]. BÖDEKER. 76964.

Coscinium [Menispermaceae]. BACKER. 76615.

Cosmibuena [Rubiaceae]. WERNHAM. 82365.

Cotinus [Anacardiaceae]. Neto-LITZY. 80361.

Cotoneaster [Rosaceae]. HAYATA. 78649; LÜSTNER. 79778; REHDER and WILSON. 80983.

Cotula [Compositae]. Sommier. 81655.

Cotyledon [Crassulaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Cousinia [Compositae]. Bornmüller. 77022, 27; Fedtschenko. 78010.

Cracca [Leguminosae]. Fucskó. 78189.

Craibiodendron n. gen. [Ericaceae]. SMITH. 81630.

Crambe [Cruciferae]. NANNIZZI. 80305.

Crassula [Crassulaceae]. Schönland. 81424.

Crassulaceae. Hamet. 78555; RAMET et PERRIER DE LA BATHIE. 80931.

——— v. Aichryson, Bryophyllum, Cotyledon, Crassula, Kalanchoë, Penthorum, Rochea, Sedum, Sempervivum.

Crataego-mespilus [Rosaceae]. Kew Bull. London 1913 (233-234).

Crataegus [Rosaceae]. BARONTINI. 76685; EGGLESTON. 77845; LÉVEILLÉ. 79571, 605; MATSUDA. 79978; MATSUMURA. 79980; NAKAI. 80294; SARGENT. 81266; YABE. 82515.

Crataeva [Capparideae]. HAYATA. 78649; URBAN. 82109.

Crateranthus n. gen. [Myrtaceae]. Rendle. 81009.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Craterispermum} & [Rubiaceae]. & Ren-\\ \textbf{DLE.} & 81009. \end{array}$

Cratoxylon [Guttiferae]. ELMER. 77879; KOORDERS, 79269.

Crawfurdia [Gentianeae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Cremanthodium [Compositae]. SMITH and CAVE. 81636.

Cremaspora [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Cremastosepalum n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cremolobus [Cruciferae]. Muschler. 80277.

Crepis [Compositae]. Backer. 76615; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Wooton and Standley. 82500.

Cressa [Convolvulaceae]. Rydberg. 81210.

Crinodendron [Tiliaceae]. Gandoger. 78234.

Crocanthemum [Cistineae]. BICKNELL.

76897.

Crossandra [Acanthaceae]. Moore. 80165: Rendle. 81009.

Crossandrella [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Crotalaria [Leguminosae]. Backer. 76615; Baker. 76635; Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Honing. 78881; Matsuda. 79978; Rendle. 81009; Yabe. 82515.

Croton [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Greshoff. 78421; Rusby. 81193; Uuban. 82109; Wooton and Standley. 82500.

Cruciata [Rubiaceae]. Stomps. 81780.

Cruciferae. Dubois. 77792; Pulle, 80890.

v. Arabis, Barbarea. Brassica, Bunias, Camelina, Capsella, Cheirinia, Cardamine. Cheiranthus, Conringia, Cochlearia. Crambe. Cremolobus, Dithyraea, Dontostemon, Draba, Eremophyton, Erophila, Erysimum, Euklisia, Eutrema. Isatis, Lagenaria, Lepidium, Lesquerella, Lobularia, Lunaria, Matthiola, Moricandia, Nasturtium, Orychophragmus, Rhaphanus, Roripa, Senebiera, Sinapis, Sisymbrium, Sophia, Stubendorffia, Thelypodium, Thlaspi.

Crudia [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Cryptocarya [Laurineae]. GAMBLE. 78230; KOORDERS. 79269; LAUTERBACH. 79484; LECOMTE. 79513.

Cryptotaenia [Umbelliferae]. MAT-SUDA. 79978.

Ctenomeria [Euphorbiaceae]. Prain. 80829.

Ctenophyllum [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Cubelium [Violarieae]. POLLARD. 80772.

Cucubalus [Caryophylleae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

 Cucumis
 [Cucurbitaceae].
 ALT-76500;
 GROSSER.
 78448;

 HAYATA.
 78649;
 MATSUDA.
 79978;

 NAUMANN.
 80324.

Cucurbita [Cucurbitaceae]. Fucskó. 78188; Hayata. 78649; Höstermann. 78827; Makino. 79868.

Cucurbitaceae. Dubois. 77793; Pulle. 80890.

v. Actinostemma, Alsomitra, Apodanthera, Benincasa, Bryonia, Citrullus, Coccinia, Corallocarpus, Cucumis, Cucurbita, Gurania, Gymnopetalum, Gymnostemma, Luffa. Marah, Mclothria, Micrampelis, Momordica, Mukia, Schizopepon, Sechium, Thladiantha, Trichosanthes, Zehneria.

Culcitium [Compositae]. GANDOGER, 78233.

Cupaniopsis [Sapindaceae]. RADL-KOFER. 80921.

Cuphea [Lythrarieae]. LOESENER. 79727.

 Cupuliferae.
 KIRCHNER.
 79175;

 KOIDZUMI.
 79262;
 LEMÉE.
 79537;

 LÉVEILLÉ.
 79576;
 DE WEVER.
 82373.

——— v. Alnus, Balaninus, Betula, Carpinus, Castanea, Castanopsis, Corylus, Fagus, Nothofagus, Pasania, Quercus.

Curanga [Scrophularineae]. BACKER. 76615.

 Cuscuta
 [Convolvulaceae]
 BACKER.

 76615;
 GUIGNON.
 78487;
 HAYATA.

 78649;
 LARIONOV.
 79467;
 LÉVEILLÉ.

 79594;
 MATSUDA.
 79978;
 RYDBERG.

 81210;
 SMALL.
 81595;
 TRABUT.

 82003;
 YABE.
 82515.

Cusparia [Rutaceae]. Greshoff. 78421; Rusby. 81193.

Cyanea [Campanulaceae]. Léveillé. 79605.

Cyanthillium [Compositae]. GLEASON. 78333.

Cyathocalyx [Anonaceae]. DIELS. 77711.

Cyathocline [Compositae]. GAN-DOGER. 78233.

Cyathula [Amarantaceae]. Gamble.

Cyclamen [Primulaceae]. Bonstedt. 77007; Gresshoff. 78421.

Cyclaminium n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cyclostemon [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Cydonia [Rosaceae]. Ito. 78987.

Cylista [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Cymbalaria [Scrophularineae]. SCHVEITZER. 81475.

Cymosae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Cynanchum [Asclepiadaceae]. Gres-HOFF. 78421; MILDBRAED. 80106; PEARSON. 80591; SCHLECHTER. 81361, 63; YABE. 82515.

Cynoglossum [Boragineae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Cynomarathrum [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Cynometra [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 77697; HARMS. 78592. KOORDERS et VALETON, 79271.

Cyphomandra [Solanaceae]. Rusby. 81193.

Cyrtandra [Gesneraceae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Kränzlin. 79308; Lauter-Bach. 79484.

Cystacanthus [Acanthaceae]. BACKER. 76615.

Cystium [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Cytinaceae v. Mitrastemon, Rafflesia.

Cytisus [Leguminosae]. Janssonius and Moll. 79022; Kratzmann. 79318; Porte. 80795.

Dahlia [Compositae]. Jacobi. 79004; KLEBAHN. 79186; KRATZMANN. 79318.

Dalbergia[Leguminosae].GAGNE-PAIN.78214;HAYATA.78649;KOORDERS et VALETON.79271.

Dalechampia [Euphorbiaceae]. BACKER. 76615.

Damnacanthus [Rubiaceae]. HAYA-TA. 78649; MATSUDA. 79978.

Daphne [Thymelacaceae]. Gamble. 78230; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Smith and Cave. 81637.

Darlingtonia [Sarraceniaceae]. Kle-BAHN. 79186.

Dasylepis [Bixineae]. MILDBRAED. 80106.

Dasystephana [Gentianeae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Dasystoma [Scrophularineae]. Wooton and Standley. 82500.

Datisca [Datisceae]. NANNIZZI. 80307.

Datisceae v. Datisca, Tetrameles.

Datura [Solanaceae]. BACKER. 76615; GRESHOFF. 78421; YABE. 82515.

Daucophyllum n. gen. [Umbelliferae]. RYDBERG. 81210.

Daucus [Umbelliferae]. DANIEL. 77649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Daviesia [Leguminosae]. EWART. 77941.

Decaspermum [Myrtaceae]. HAYATA. 78649; LAUTERBACH. 79484.

Deeringa [Amarantaceae]. Gamble. 78230.

Deguelia [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Dehasia [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Delissea [Campanulaceae]. Léveillé. 79605.

 Delphinium
 [Ranunculaceae].

 KELLER U. VÖLKER.
 79138; MATSUDA.

 SUDA.
 79977; PIPER.
 80716; SCHWERIN.

 RIN.
 81484; TIDESTROM.
 81953;

 VOLKER.
 82184; YABE.
 82515.

Dendrophthora [Loranthaceae]. URBAN. 82109.

Dendropomenon [Loranthaceae]. URBAN. 82109.

Dennettia [Anonaceae]. RENDLE. 81009.

Dentella [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Deprananthus [Anonaceae]. ELMER. 77878.

Derris [Leguminosae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Gagnepain. 78215; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271.

Desfontainea [Loganiaceae]. GANDOGER. 78233.

 Desmodium [Leguminosae].
 BACKER.

 76615;
 BOORAMA.
 77012;
 BUSCALIONI

 U.
 MUSCHLER.
 77257,
 61;

 HARMS.
 78597;
 HAYATA.
 78649;

 MAKINO.
 79868;
 MATSUDA.
 79978;

 Urban.
 82109;
 YABE.
 82515.

 Deutzia
 [Saxifrageae].
 HAYATA.

 78649;
 NAKAI.
 80294;
 REHDER.

 80979, 80;
 YABE.
 82515.

Dialium [Leguminosae]. HARMS. 78592.

 Dianthus
 [Caryophylleae]
 Fritsch

 78171;
 HAYATA.
 78649;
 KOSINSKIJ.

 79284;
 MACCARIO.
 79821;
 MAKINO.

 79868;
 MATSUDA.
 79977;
 MOLZ u.

 MORGENTHALER.
 80150;
 TUZSON.

 82086;
 YABE.
 82515.

Diapensiaceae v. Shortia.

Diarthron [Thymelaeaceae]. YABE. 82515.

Diascia [Scrophularineae]. Phil-LIPS. 80681.

Diastema [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Dicella [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Dicellandra [Melastomaceae]. MILD-BRAED. 80106.

Dicentra [Papaveraceae]. YABE. 82515.

Dichaelia [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 81362.

Dichapetalum [Chailletiaceae]. ELMER. 77879; RENDLE. 81009.

Dichondra [Convolvulaceae]. Wooton and Standley, 82500.

Dichrostachys [Leguminosae]. Koorders et Valeton, 79271.

Dichrotrichum [Gesneraceae]. Elmer. 77879; Kränzlin. 79308.

Dicliptera [Acanthaceae]. ELMER. 77877; MATSUDA. 79978; RENDLE. 81009; URBAN. 82109.

Dicoma [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 62.

Dicranocarpus [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Dicranolepis [Thymelaeaceae]. MILD-BRAED. 80106.

Dictamnus [Rutaceae]. YABE. 82515.

Dictyoneura [Sapindaceae]. RADL-KOFER. 80921.

Didissandra [Gesneraceae]. Léveillé. 79605.

Didymocarpus [Gesneraceae]. Kränz-LIN. 79308; SMITH. 81630, 35.

Diervilla [Caprifoliaceae]. Rehder. 80982; Voss. 82207; Yabe. 82515.

Digitalis [Scrophularineae]. Bur-KILL. 77238; Kratzmann. 79318; Poulton. 80306; Turner. 82081.

Diholcos [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Dillenia [Dilleniaceae]. Koorders et Valeton. 79271.

Dilleniaceae v. Dillenia, Doliocarpus, Tetracera, Wormia.

Dioclea [Leguminosae]. BACKER. 76615.

Diodia [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

 Diospyros
 [Ebenaceae].
 Berry.

 76847;
 Busch.
 77266;
 Elmer.

 77879;
 Greshoff.
 78421;
 Koorders.

 79269;
 Léveillé.
 79605;
 Makino.

 79868;
 Mildbraed.
 80106;
 Mottier.

 TIER.
 80208;
 Rendle.
 81009;
 Yabe.

 82515.

Dipholis [Sapotaceae]. URBAN. 82109.

Dipladenia [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Diplospora [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Diplosporopsis n. gen. [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Diplosetephium [Compositae]. Rusby. 81193.

Diplycosia [Ericaceae]. BACKER. 76615: KOORDERS. 79268.

Dipsaceae. Pearson. 85091. ——— v. Scabiosa.

Dipterocarpeae v. Dipterocarpus, Hopea, Shorea, Vatica.

Dipterocarpus [Dipterocarpeae]. BACKER. 76615; FOXWORTHY. 78127.

Dischidia [Asclepiadeae]. Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Rejnvaan. 77740; Schlechter. 81361.

Dischistocalyx [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

Dischoriste [Acanthaceae]. URBAN. 82109.

Discocalyx [Myrsineae]. Elmer. 77879.

Disocactus [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Disperma [Acanthaceae]. Moore. 80165.

Dissotis [Melastomaceae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 61, 62; Guillaumin. 78491; Mildbraed. 80106; Rendle. 81009.

Distemon [Urticaceae]. BACKER. 76615.

Distylium [Hamamelideae]. HAYATA. 78649.

Dithyraea [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Dodecatheon [Primulaceae]. STAND-LEY. 81709.

Dodonaea [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; KOORDERS, 79269.

Dolichos [Leguminosae]. Fucskó. 78189; Greshoff. 78421; Harms. 78592; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Doliocarpus [Dilleniaceae]. BENOIST. 76815.

Dontostemon [Cruciferae]. YABE. 82515.

Dorothea n. gen. [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Dorstenia [Urticaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Doryalis [Bixineae]. MILDBRAED. 80106.

 Draba
 [Cruciferae].
 PRICE
 and

 SIMPSON.
 80850;
 SMALL.
 81595;

 SMITH.
 81634;
 WOOTON and STAND

 LEY.
 82500;
 YABE.
 82515.

Dracocephalum [Labiatae]. Dunn. 77802; Yabe. 82515.

Drejerella [Acanthaceae]. URBAN. 82109.

Driessenia [Melastomaceae]. Léveillé. 79650.

Drimys [Magnoliaceae]. PERROT. 80636; PULLE. 80890; SCHLECHTER. 81360.

Drosera [Droseraceae]. GANDOGER. 78233, 34; HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; PHILLIPS. 80679; SARGENT. 81268.

Droseraceae. Pearson. 80591.

---- v. Drosera, Roridula.

Droserina n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Drymaria [Caryophylleae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Muschler. 80276; Wooton and Standley. 82500.

Drypetes [Euphorbiaceae]. DYER. 77819; RENDLE. 81009.

Drypis [Caryophyllaceae]. FRITSCH. 78171.

Duchesnea [Rosaceae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Dumasia [Leguminosae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Dunalia [Solanaceae]. Dammer. 77637.

Dunbaria [Leguminosae]. BACKER. 76615.

Duranta [Verbenaceae]. URBAN. 82109.

Duvernoia [Acanthaceae]. LINDAU. 79631.

Dyschoriste [Acanthaceae]. Moore. 80165.

Dysophylla [Labiatae]. Léveillé. 79579; Matsuda. 79978.

Dysoxylum [Meliaceae]. Hochreutiner. 78816; Koorders. 79260.

Ebenaceae v. Diospyros, Euclea, Maba.

Eccremocactus n. gen. [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Echinocactus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163; Geckler. 78266; Kunze. 79395; Meyer. 80068, 70, 74, 75; Vaupel. 82140.

Echinocarpus [Tiliaceae]. HAYATA. 78649.

Echinocereus [Caeteae]. Britton and Rose. 77163.

Echinops [Compositae]. Bornmüller. 77025; Fedtschenko. 78010; Yabe. 82515.

Echinopsis [Cacteae]. MEYER. 80066, 67, 71–73.

Echites [Apocynaceae]. Urban. 82109.

Echium [Boragineae]. Bois. 76974; Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Perez. 80622.

Eclipta [Compositae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Eddya [Boragineae]. Wooton and Standley. 82500.

Edwardsia [Leguminosae]. GAN-DOGER. 78233.

Ehretia [Boragineae]. Léveillé. 79605.

Elaeagnaceae. Bonnier. 77006.

--- v. Elaeagnus, Hippophaë.

Elaeagnus [Elaeagnaceae]. GAMBLE. 78230; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUMURA. 79980, YABE. 82515.

Elaeocarpus [Tiliaceae]. HAYATA. 78649: Pulle. 80890.

Elateriospermum [Euphorbiaceae]. BACKER. 76615.

Elatine [Elatineae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Elatineae v. Bergia, Elatine.

Elatostema [Urticaceae]. Léveillé. 79605; Elmer. 77879.

Elattostachys [Sapindaceae]. Koorders, 79269; RADLKOFER. 80920.

Elephantorrhiza [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Eleutherococcus [Araliaceae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Ellisia [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Elsholtzia [Labiatae]. Dunn. 77802; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Elytranthe [Loranthaceae]. LAUTER-BACH. 79484.

Embelia [Myrsineae]. Léveillé. 79605; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Embothriopsis n. gen. [Proteaceae]. HOLLICK. 78860.

Emmenanthe Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Empetraceae v. Empetrum.

Empetrum [Empetraceae]. Gan-DOGER. 78233.

Encelia [Compositae]. Rusby. 81193.

Endiandra [Laurineae]. GAMBLE. 78230; KOORDERS. 79269; LAUTERBACH. 79484.

Engelhardtia [Juglandeae]. Backer. 76615; Léveillé. 79605; Schlechter. 81358.

Epacrideae v. Monotoca, Styphelia.

Enicostoma [Gentianeae]. BACKER. 76615.

Enkianthus [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Enkleia [Thymelaeaceae]. GAMBLE. 78230.

Entada [Leguminosae]. DE WILDE-MAN. 77697; GRESHOFF. 78421; HAYATA, 78649.

Entandrophragma [Meliaceae]. Sprague. 81694.

Enterolobium [Leguminosae]. Gres-HOFF. 78421.

Epigaea [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Epilobium [Onagrarieae]. COMPTON. 77510; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79573, 70, 580, 605; MILDBRAED. 80106; PETRIE. 80660; RYDBERG. 81210; TEYBER. 81899; URBAN. 82109; YABE. 82515.

Epimedium [Berberideae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Epiphyllum [Cacteae]. Britton and Rose. 77163, 64.

Epirrhizanthes [Polygaleae]. Smith. 81620.

Epithema [Gesneraceae]. BACKER. 76615.

Eranthemum [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Eranthis [Ranunculaceae]. Dumée. 77799a; Joly. 79060, 61; Kratzmann, 79318; Yabe. 82515.

Eremophyton [Cruciferae]. Bégui-Not. 76760.

Eremosis [Compositae]. GLEASON. 78333.

Eriastrum n. nom. [Polemoniaceae].

WOOTON and STANDLEY. 82500.

Erica [Ericaceae]. Kratzmann.

Ericaceae. Pearson. 80591.

79318.

v. Arbutus, Arctostaphylos, Arctous, Azalea, Befaria, Bodinieriella, Calluna, Chimaphila, Chiogenes, Clethra, Craibiodendron, Diplycosia, Enkianthus, Epigaea, Erica, Gaultheria, Leucothoe, Lyonia, Pernettya, Pieris, Pyrola, Rhododendron, Thibaudia, Vaccinium.

 Erigeron [Compositae].
 Chevalier.

 77372;
 MATSUDA.
 79978;
 NAKAI.

 80294;
 SCHINZ.
 81354;
 Urban.

 82109;
 Wooton and Standley.

 82500;
 Yabe.
 82515.

Eriobotrya [Rosaceae]. DE ROSA. 81118; HAYATA. 78649; REHDER and Wilson. 80983.

Eriodendron [Malvaceae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Eriodictyon [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Erioglossum [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Eriogonum [Polygonaceae]. Loesener. 79730; Tidestrom. 81953; Wooton and Standley. 82500.

Eriosema [Leguminosae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 61; HARMS. 78592; RUSBY. 81193.

Eriostemon [Proteaceae]. EWART. 77941; GANDOGER. 78234.

Erismadelphus n. gen. [Vochysiaceae]. MILDBRAED. 80104.

Eritrichium [Boragineae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009. Smith and Cave. 81636; Yabe. 82515.

Erlangea [Compositae]. Fiori. 78058.

Erodium [Geraniaceae]. YABE. 82515.

Erophila [Cruciferae]. MARANNE. 79912.

Ervatamia [Apocynaceae]. Domin. 77754.

Erycibe [Convolvulaceae]. ELMER. 77879; HAYATA. 78649; WINKLER. 82456.

Eryngium [Umbelliferae]. MÜLLER. 80220.

Erysimum [Cruciferae]. BEYER. 76891; HÜBNER. 78930; MONNET. 80151; TEYBER. 81899; WAHL. 82250; YABE. 82515.

Erythraea [Gentianeae]. SCHULZ. 81454; YABE. 82515.

Erythrina [Leguminosae]. HARMS. 78592; HAYATA. 78649; KAMERLING. 79105; KOORDERS et VALETON. 79271; PULLE. 80890.

Erythrocephalum [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Erythrophloeum [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Erythroxylum [Lineae]. ELMER. 77879; URBAN. 82109.

Escallonia [Saxifrageae]. GANDOGER. 78233.

Eschenbachia [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Esenbeckia [Rutaceae]. Krause. 79330: Rusby. 81193.

Euabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

Euadenia [Capparideae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257.

Eucalyptus [Myrtaceae]. Baker. 76638-40; Domin. 77754; Hollick. 78860; Kamerling. 79105.

Euceraseidos n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Euchaetis [Rutaceae]. Phillips. 80681.

Euchresta [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Euclea [Ebenaceae]. MILDBRAED. 80106.

Eucommiaceae. Wilson. 82440.

 Eugenia
 [Myrtaceae]
 Backer.

 76615;
 Chevalier.
 77367;
 Hayata.

 78649;
 Karny u. Docters van

 Leeuwen - Reijnvaan.
 79116;

 Rendle.
 81009;
 Rusby.
 81193;

 Urban.
 82109.

Euklisia [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Eumahaleb n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Euonymus [Celastrineae]. Fedde. 78012; Hayata. 78649; Koorders. 79318; LOE-79269: Kratzmann. LOESENER 79729; SENER: and 79732: REHDER. LUTZ. 79802: MATSUDA. 79977: MATSUMURA. 80296; 79980:NAKAI. Rehder. 80982 : SMITH. 81629 ; YABE. 82515.

 Eupatorium
 [Compositae]
 Chem.

 & Drugg
 London
 82
 1913
 (141);

 BUSCALIONI U. MUSCHLER.
 77257
 60;
 KRATZMANN.
 79318;
 MATSUDA.

 79978;
 URBAN.
 82109;
 YABE.

 82515.
 ...
 ...
 ...

Euphorbia [Euphorbiaceae]. BAL-76648; BERGER. 76824; BORNMÜLLER. 77026; BROWN. 77192; DYER. 77819; Fritisch. 78171; 78421: Kratzmann. Greshoff. 79605; RIDOLA. 79318; Léveillé. 81046; SMITH. 81620; TUBEUF. 82109; YABE. 82065; URBAN. 82515.

Euphorbiaceae v. Acalypha, Acidocroton, Adenocline, Alcinaeanthus, Aleurites, Amanoa, Andrachne, Antidesma, Aporosa, Bernardia,

Bertva. Bischofia. Blachia. Blumeodendron. Bridelia, Brevnia. Chaetocarpus, Caperonia, Chamaesyce, Cladogynos, Cleistanthus, Cluytia, Croton, Ctenomeria, Cyclo-Dalechampia, Drypetes, stemon. Elateriospermum, Euphorbia, Excoecaria, Flueggea, Glochidion, Gymnanthus, Hevea, Hippomane, Homalanthus, Homonoia, Hura, Hypocoton, Jatropha, Joannesia, Klaineanthus, Leidesia. Macaranga, Maesobotrya, Mallotus. Manihot, Maprounea, Monadenium. Monotaxis. Ostodes. Pachysandra. Paracroton. Pera, Piranhea, Phyllanthus, Pycnocoma, Ricinodendron, Ricinus, Sapium. Sarcococca, Sauropus, Sebastiana, Speranskia, Spondianthus, Synadenium, Tithymalopsis, Tithymalus, Tragia. Trigonostemon, Uapaca, Zygophyllidium.

Euphoria [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; RADLKOFER. 80921.

Euphrasia [Scrophularineae]. YABE. 82515.

Eurotia [Chenopodiaceae]. TEYBER. 81899.

Eurya [Ternstroemiaceae]. HAYATA. 78649; JANSSONIUS and MOLL. 79022; KARNY U. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116; LAUTERBACH. 79484.

Euryale [Nymphaeaceae]. HAYATA. 78649.

Eurypetalum [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Euscaphis [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79977.

Eustigma [Hamamelideae]. HAYATA. 78649.

Eutrema [Cruciferae]. Makino. 79868.

Evodia [Rutaceae]. ELMER. 77879; HAYATA. 78649; LAUTERBACH. 79484; MERRILL. 80046; YABE. 82515.

Exacum [Gentianeae]. BACKER. 76615.

Excoecaria [Euphorbiaceae]. KA-MERLING. 79105; MERRILL. 80047.

Exocarpus [Santalaceae]. Koorders. 79269.

Exochorda [Rosaceae]. MATSUDA, 79978; REHDER. 80981; YABE. 82515.

Exostema [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Eysenhardtia [Leguminosae]. HOLMES. 78874.

Fadogia [Rubiaceae]. DE WILDE-MAN. 77697; MOORE. 80165.

Fagara [Rutaceae]. HAYATA. 78649; LAUTERBACH. 79484.

Fagopyrum [Polygonaceae]. Gross. 78441; Lebediancev. 79501; Yabe. 82515.

Fagraea [Loganiaeae]. KARNY U. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN;

Fagus [Cupuliferae]. Bertelsmann. 76855; Brenken. 77124; Fessler. 78045: Fleischer. 78097: Hry-78923 ; KORFF NIEWIECKI. VON SCHMIESING-KERSSENBROCK. 79278: 79318: LÜSTNER. Kratzmann. 79777 : 79859; MAGNUS. NEGRI. 80347; WIMMER. PRIOR. 80873: 82448.

Falcata [Leguminosae]. YABE. 82515.

Faradaya [Verbenaceae]. Greshoff. 78421: Pulle, 80890.

Fatsia [Araliaceae]. HAYATA. 78649.

Fendlera [Saxifrageae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Fendlerella [Saxifrageae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Feroniella n. gen. [Rutaceae]. Swingle. 81836.

Ferula [Umbelliferae]. OLIVIERI. 80459; PAMPANINI. 80532; PERROT. 80636.

Ficoideae. Pearson. 80591.

v. Adenogramma, Aizoon, Hypertelis, Mesembrianthemum, Mollugo, Sesuvium, Steudelia, Tetragonia, Trianthema.

Ficus [Urticaceae]. Backer. 76615. Baker. 76634; Camous. 77279; Dammerman. 77638; De Wildeman. 77698; Gerber. 78275. 76, 78; Gerber et Guiol. 78281; Greshoff. 78421; Hollick. 78860; Kamerling. 79105; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Kratzmann. 79318; Léveillé. Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Nannizzi. 80306, 14; Rikli. 81060; Tamaro. 81873, 74; Tschirch. 82059; Winkler. 82456.

Fiebrigia n. gen. [Gesncraceae] FRITSCH. 78168.

Filago [Compositae]. SENNEN. 81503.

Filipendula [Rosaceae]. NAKAI. 80295; YABE. 82515.

Flacourtia [Bixineae]. Pulle. 80890.

Flagenium [Rubiaceae]. WERNHAM. 82363.

Flemingia [Leguminosae]. DE WILDE-MAN. 77697: HAYATA. 78649.

Flueggea [Euphorbiaceae]. Gres-HOFF. 78421.

Fockea [Asclepiadeae]. MILDBRAED.

Foeniculum [Umbelliferae]. DANIEL. 77649; HAYATA. 78649; ROSENTHALER. 81140; YABE. 82515.

Fontanesia [Oleaceae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Forchammeria [Capparideae]. UR-

Fordiophyton [Melastomaceae]. Guillaumin. 78495, 96.

Forsythia [Oleaceae]. MATSUDA. 79978; REHDER. 80980; YABE. 82515.

Fortunearia n. gen. [Hamamelideae]. REHDER and WILSON. 80984.

Fouquieria [Tamarascineae]. Rose. 81122.

Fragaria [Rosaceae]. HAYATA. 78649; MAKINO. 79868; MATSUMURA. 79980.

Frankenia [Frankeniaceae]. Rusby. 81193; Schellenberg. 81330.

Frankeniaceae. Pearson. 80591.

——— v. Frankenia.

Franseria [Compositae]. Rusby. 81193.

Frasera [Gentianeae]. Davidson. 77658.

Fraxinus [Oleaceae]. BALDACCI. 76647; HAYATA. 78649; KOEHNE. 79247; NETZSCH. 80364; UPHOF. 82106; YABE. 82515.

Fuchsia [Onagrarieae]. LOESENER. 79727.

 Fumaria
 [Papaveraceae].
 Ber

 TRAND.
 76868;
 Erdner.
 77918;

 Fedde.
 78017;
 Pugsley.
 80887.

Fumariaceae. NICOTRA. 80398.

Funtumia [Apocynaceae]. BAUDON. 76711; Bret. 77129.

Gaertneria [Compositae]. LOVEJOY. 79764.

Galactia [Leguminosae]. BACKER. 76615; GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649; URBAN. 82109.

 Galeopsis
 [Labiatae].
 Kozo - Poli

 ANSKIJ.
 79297;
 MURR.
 80268;

 YABE.
 82515.

Galium [Rubiaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; URBAN. 82109; YABE. 82515.

Galpinsia [Onagrarieae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Ganophyllum [Burseraceae]. Gres-HOFF. 78421; KOORDERS. 79269.

Garcinia [Guttiferae]. ELMER. 77879; HAYATA. 78649; RENDLE. 81009.

Gardenia [Rubiaceae]. HAYATA. 78649; HUTCHINSON. 78947; VALETON. 82126.

Gardneria [Loganiaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Garrya [Cornaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Garuga [Burseraceae]. Smith. 81629.

Gaultheria [Ericaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649; REHDER and Wilson. 80984.

Gaura [Onagrarieae]. SMALL. 81595; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Gaya [Malvaceae]. HASSLER. 78636, 37; URBAN. 82109.

Gayophytum [Onagrarieae]. Rydberg. 81210.

Geigeria [Compositae]. Moore. 81007.

Geissaspis [Leguminosae]. Lé-VEILLÉ. 79605.

Geniosporum [Labiatae]. Busca-Lioni u. Muschler, 77257.

Genista [Leguminosae]. Pucci. 80884.

Gentiana [Gentianeae]. BRIDEL. 77136; GILG. 78326; GRÜNING. 78462; HAYATA. 78649; LÉVELILÉ. 79605; NAKAI. 80296; PETRIE. 80660; SKAN. 81578; YABE. 82515. Gentianeae. Koorders. 79268.

v. Amarella, Anthopogon, Bisgoeppertia, Canscora, Chironia, Crawfurdia, Dasystephana, Enicostema, Erythraea, Exacum, Frasera, Gentiana, Halenia, Leiphaimos, Limnanthemum, Macrocarpaea, Menyanthes, Parajaeschkea, Sebaea, Swertia.

Geophila [Rubiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Geraniaceae. Ascherson u. Graebner. 76588; Ulrich. 82101a.

Erodium, Geranium, Impatiens, Ledocarpon, Oxalis, Pelargonium.

 Geranium
 [Geraniaceae]
 Backer.

 76615;
 Fritsch.
 78171;
 Hayata.

 78649;
 Jacob.
 79002;
 Knuth.

 79224,
 25;
 Kratzmann.
 79318;

 Léveillé.
 79598,
 605;
 Nakai.

 80296;
 Stäger.
 81706;
 Wooton and

 Standley.
 82500;
 Yabe.
 82515.

Gerbera [Compositae]. YABE. 82515.

Gesneraceae v. Aeschynanthus, Boea, Campanea, Chirita, Cyrtandra, Diastema, Dichrotrichum, Didissandra, Didymocarpus, Epithema, Fiebrigia, Gesneria, Heppiella, Koellikeria, Kohleria, Monophyllaea, Monopyle, Rechsteineria, Rhynchoglossum, Rhyncothecum. Seemannia, Slackia, Titanotrichum, Trichosporum, Tydaea.

Gesneria [Gesneraceae]. URBAN. 82109.

Geum [Rosaceae]. NAKAI. 80294; WEISS. 82349; YABE. 82515.

Geunsia [Verbenaceae]. Koorders. 79269.

Gilia [Polemoniaceae]. Brand. 77103; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Gilibertia [Araliaceae]. HAYATA. 78649.

Girardinia [Urticaceae]. YABE. 82515.

Gironniera [Urticaceae]. ELMER. 77879; LAUTERBACH. 79492; SMITH. 81620.

Gjellerupia n. gen. [Olacineae]. LAU-TERBACH. 79484.

Glaux [Primulaceae]. 82515. YABE. Glechoma [Labiatae]. YABE. 82515.

Gleditschia [Leguminosae]. Harms. 78595; Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Globulostylis n. gen. [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Glochidion [Euphorbiaceae]. Léveillé. 79605; Smith. 81620.

Glochidopleurum n. gen. [Umbelliferae]. Kozo-Polianskij. 79298.

Glossogyne [Compositae]. NAKAI. 80296.

Glossolepis [Sapindaceae]. Rendle. 81009.

Glycine [Leguminosae]. DE WILDE-MAN. 77697; HARMS. 78592; HAYA-TA. 78649; KUYPER. 79409; MATSUDA. 79978; PIPER and MORSE. 80719; WALLIS. 82259; YABE. 82515.

Glycosma [Umbelliferae]. RYDBERG. 81210.

Glycosmis [Rutaceae]. HAYATA. 78649.

Glycyrrhiza [Leguminosae]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (67-68); YABE. 82515.

Gmelina [Verbenaceae]. Koorders. 79269.

Gnaphalium [Compositae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Moore. 80165; Yabe. 82515.

Gnidia [Thymelacaceae]. DE WILDE-MAN. 77697; GANDOGER. 78234.

Gomphandra [Icacineae]. Koorders. 79269.

Gomphostemma [Labiatae]. Dunn. 77802.

 Gomphrena [Amarantaceae].
 Ewart and Rees.
 79949; RUSBY.
 81193; STUCHLIK.
 81807, 09, 10; WOOTON and STANDLEY.
 82500; YABE.

Gongylocarpeae n. tribe [Onagrarieae]. SMITH and ROSE. 81621.

Goniostoma [Magnoliaceae]. Elmer. 77879.

Goniothalamus [Anonaceae]. Craib. 77589; Elmer. 77878.

Gonocaryum [Olacineae]. HAYATA. 78649.

Gonolobus [Asclepiadeae]. URBAN. 82109.

(M 10144)

Gonystylus [Thymelaeaceae]. Koorders. 79269; Gamble. 78230.

Gonzalagunia [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Gonzalea [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Goodenovieae. Pulle. 80890.

--- v. Selliera.

Gordonia [Ternstroemiaceae]. Hayata. 78649.

Gossypium [Malvaceae]. ALIOTTI. 76530; BALDACCI. 76492; Annet. 76644; BALLS. 76661. 62, 64; BENINI. 76791; Borz). 77044:77520; HAYATA. Cook. 78649: KEARNEY. 79125. Mangano. Perkin. 80629; Shoemaker. 81544; THIELE. 81920; TOWNSEND. 82000; 78985; VARVARO. 82515; ZACHER. VAN ITERSON Jr. 82133 ; YABE. 82522.

Gothofreda [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Gouania [Rhamneae]. Rusby. 81193.

Grabowskia [Solanaceae]. Dammer. 77637.

Grandiflorae n. subsect. (Deutzia sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Gratiola [Scrophularineae]. YABE. 82515.

Greenea [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Greggia [Cruciferae]. URBAN. 82109.

Grevillea [Proteaceae]. Lauterbach. 79484.

Grewia [Tiliaceae]. GANDOGER. 78234; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; PULLE. 80890; YABE. 82515.

Grindelia [Compositae]. Hassler. 78636; Rusby. 81193; Wooton and Standley. 82500.

Grossularia [Saxifrageae]. SMALL. 81595.

Gruvelia [Boragineae]. Rydberg. 81210.

Guarea [Meliaceae]. Rendle. 81009; Urban, 82109. Gueldenstaedtia [Leguminosae]. ADAMSON. 76470; ULBRICH. 82100; YABE. 82515.

Guettarda [Rubiaceae]. HAYATA. 78649; URBAN. 82109.

Guioa [Sapindaceae]. RADLKOFER. 80920, 21.

Gurania [Cucurbitaceae]. Cogniaux. 77484.

Gustavia [Myrtaceae]. Greshoff. 78421.

Guttiferae v. Calophyllum, Caopia, Clusia, Cratoxylon, Garcinia, Nouhuysia, Pentadesma, Triadenum.

Gymnacranthera [Myristiceae]. GAMBLE. 78230.

Gymnanthes [Euphorbiaceae]. URBAN, 82109.

Gymnema [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Gymnocladus [Leguminosae]. Sperlich. 81672.

Gymnolomia [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Gymnopetalum [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649.

Gymnosporia [Celastrineae]. DE WILDEMAN. 77697; DÜMMER. 77797.

Gymnostachyum [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Gymnostemma [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649.

Gynandropsis [Capparideae]. HAYA-TA. 78649.

Gynocardia [Bixineae]. Pabisch. 80506.

Gynotroches [Rhizophoreae]. BACKER. 76615; KOORDERS. 79269.

Gynoxis [Compositae]. Muschler. 80278.

Gynura [Compositae]. SMITH, BAN-ERJI and RAMASWAMI. 81638.

Gypsophila [Caryophylleae]. Bornmüller. 77026; Knorring und Minkwitz. 79217; Savič. 81299; Vaccari. 82114; Yabe. 82515.

Gyrinopsis [Thymelaeaceae]. Elmer. 77869.

Haasia [Laurineae]. LECOMTE. 79513.

Haematoxylon [Leguminosae].

Halenia [Gentianeae]. Léveillé 79605; Loesener. 79727; Yabe. 82515.

Halesia [Styraceae]. Rehder. 80982.

Halimium [Cistineae]. URBAN. 82109.

Hallieracantha [Acanthaceae]. EL-MER. 77877.

Halophila [Hydrocharideae]. Ma-KINO. 79868.

Halorageae. Pearson. 80591.

Loropetalum, Myriophyllum.

Haloxylon [Chenopodiaceae]. DE PERGOLA. 80624.

Hamamelideae v. Altingia, Corylopsis, Distylium, Eustigma, Fortunearia, Liquidambar, Trichocladus.

Hamosa [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Hancea [Labiatae]. Dunn. 77802; Léveillé. 79605.

Haplophyllum [Rutaceae]. HANDEL-MAZZETTI. 78570.

Harpullia [Sapindaceae]. Koorders. 79269; Radlkofer. 80922.

Harveya [Scrophularineae]. Busca-LIONI u. MUSCHLER. 77257, 60.

Hauya [Onagrarieae]. Loesener. 79727, 30; Smith and Rose. 81621.

Hebecoccus [Sapindaceae]. Koor-DERS. 79269.

Hebenstreitia [Selagineae]. Phillips. 80681.

Hedeoma [Labiatae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

 Hedera
 [Araliaceae].
 Greshoff.

 78421;
 HABENICHT.
 78513;
 HAYATA.

 78649;
 KRATZMANN.
 79318;
 MATSUDA.
 79978;
 VAN
 DER
 HAAR.

 78511.
 ARAGONAL
 TARAGONAL
 TARAGONAL

Hedyosmum [Chloranthaceae]. UR-BAN. 82109.

Hedyotis [Rubiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649; MERRILL. 80048.

Hedysarum [Leguminosae]. FEDELE. 78018: ULBRICH. 82100.

Helianthemum [Cistineae]. Kratzmann. 79318; Marshall. 79933.

 Helianthus
 [Compositae].
 Cock

 ERELL
 77474;
 77476,
 80;
 FUCSKÓ.

 78188;
 SACYPEROV.
 81224;
 STEBUT.

 81725;
 THELLUNG.
 81910;
 WOOTON

 and STANDLEY.
 82500;
 YABE.
 82515.

 Helichrysum
 [Compositae].
 CHIO

 VENDA.
 77375;
 GANDOGER.
 78233;

 Moore.
 80165;
 PETRIE.
 80660.

Helicia [Proteaceae]. Elmer. 77879; LAUTERBACH. 79493.

Helicteres [Sterculiaceae]. HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605.

Heliocarpus [Tiliaceae]. LOESENER. 79730.

Heliophila [Cruciferae]. PHILLIPS. 80681; SCHLECHTER. 81357.

Heliotropium [Boragineae]. Backer. 76615; Urban. 82109.

Helleborus [Ranunculaceae]. Hosseus. 78903; Longo. 79752.

Helwingia [Araliaceae]. HAYATA. 78649.

Hemigraphis [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Henriettella [Melastomaceae]. UR-BAN. 82109.

Henryanae n. sect. (Crataegus) [Rosaceae]. SARGENT. 81266.

Henslowia [Santalaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Gamble. 78230; Lauterbach. 79484.

Heppiella [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Heptapleurum [Araliaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Heracleum [Umbelliferae]. SMITH, BANERJI and RAMASWAMI. 81638; YABE. 82515.

Herderia [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63.

Heritiera [Sterculiaceae]. HAYATA. 78649.

Hermannia [Sterculiaceae]. Phillips. 80681.

Hernandia [Laurineae]. Brown. 77190; GAMBLE. 78230; Koorders. 79269.

Hernandiaceae. Pulle. 80890. (M 10144)

Herniaria [Illecebraceae]. Born-MÜLLER. 77030 ; KRATZMANN. 79318.

Herpestis [Scrophularineae]. URBAN. 82109.

Herrickia n. gen. [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Heterocalyx n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. KOEHNE. 79240.

Heteromaliae n. subsect. (Hydrangea, sect. (Euhydrangea) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Heteropappus [Compositae]. YALE. 82515.

Heterostemma [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Heuchera [Saxifrageae]. PIPFR. 80717; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Heurnia [Asclepiadeae]. Berger. 76827.

Hevea [Euphorbiaceae]. Agriculture pratique des pays chauds. Paris 11 (1er semest.) 1911 (249); Bret. 77131; Kuyper. 79410, 13, 15, 18; Rutgers. 81202, 04; Simon. 81568; Zazpernick. 82532.

Hexalobus [Anonaceae]. Rendie. 81009.

Hibiscus [Malvaceae]. BACEER. 76615; FIORI. 78058; HARRIS. 78614, HAVATA. 78649; VAN ITERSON Jr. 78985; KAMERLING. 79105; LÉVEFILÉ. 79605; MATSUDA. 79977; RENDLE. 81009; SPRAGUE. 81690, 93; UEBAN. 82109; YABE. 82515.

 Hieracium
 [Compositae].
 E1AU.

 76895;
 MARSHALL.
 79930;
 MUZR.

 80269;
 NAKAI.
 80294;
 NORWLIN.

 80414;
 OSTENFELD.
 80482;
 RODMAN.

 81092;
 RUSBY.
 81193;
 SENNEN.

 81503;
 SUDRÉ.
 81818;
 YAPE.

 82515;
 ZAHN.
 82538,
 39.

Hippomane [Euphorbiaceae]. GRES-HOFF. 78421.

Hippophaë [Elaeagnaceae]. PALM-GREN. 80526.

Hippuris [Halorageae]. Kratzmann. 79318; Tewes. 81897; Yabe. \$2515.

Hiptage [Malpighiaceae]. ELMER. 7879; HAYATA. 78649.

Hiraea [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

2 L 2

Hoehnelia [Compositae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257.

Homalanthus [Euphorbiaceae]. Mer-RILL. 80047; SMITH. 81620.

Homalium [Samydaceae]. HAYATA. 78649; SMITH, BANERJI and RAMASWAMI. 81638.

Homalobus [Leguminosae]. Ryd-BERG. 81210.

Homonoia [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Hopea [Dipterocarpeae]. Foxworthy. 78127.

Horsfieldia [Myristiceae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Houstonia [Rubiaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Hovenia [Rhamneae]. NANNIZZI. 80310.

Hoya [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Hua [Sterculiaceae]. MILDBRAED. 80105.

Humulus [Urticaceae]. Adorno. 76476; Kratzmann. 79318; Kraus. 79319; Mappus. 79902; Wagner. 82231–34; Yabe. 82515.

Hura [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421.

Huthia [Polemoniaceae]. Brand. 77106.

Hydatica [Saxifrageae]. SMALL.

Hydnocarpus [Bixineae]. Elmer. 77879; Pulle. 80890.

Hydnophytum [Rubiaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77880; Valeton. 82126.

Hydrangea [Saxifrageae]. HAYATA. 78649; Koorders. 79269; Makino. 79868; Rehder. 80979; Rehder. 80980.

Hydrilla [Hydrocharideae]. YABE. 82515.

Hydrocharideae v. Halophila, Hydrilla.

Hydrocotyle [Umbelliferae]. Gan-DOGER. 78233; HAYATA. 78649.

Hydrolea [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Hydrophyllum [Polemoniaceae]. Brand. 77105; Rydberg. 81210.

Hydrostachys Schloss. 81373. [Podostemaceae].

Hygrophila [Acanthaceae]. BENOIST. 76816; KARNY U. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116; MATSUDA. 79978.

Hylocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Hylomecon [Papaveraceae]. YABE. 82515.

Hymenopappus [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Hymenoxys [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Hyocyamus [Solanaceae]. Ansel-MINO. 76531; Anselmino u. Gilg. 76532; Greshoff. 78421; Malicev. 79875; Taliev. 81870; Yabb 82515.

Hypadenium n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Hypericineae v. Ascyrum, Hypericum.

 Hypericum.
 BICKNELL.
 76897;

 FRÖHLICH.
 78177;
 GUIGNON.
 58487;

 HAYATA.
 78649;
 MAKINO.
 79868;

 NAKAI.
 80294;
 SALMON.
 81246;

 Urban.
 82109;
 Yabe.
 82515.

Hypertelis [Ficoideae]. GANDOGER. 78233.

Hypochaeris [Compositae]. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (246); HASSLER. 78636; KRATZ-MANN. 79318; YABE. 82515.

Hypocoton n. gen. [Euphorbiaceae]. URBAN. 82109.

Hypoestes [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Léveillé. 79605; Rendle. 81009.

Hypopitys [Monotropeae]. Ryd-BERG. 81210.

Hyptis [Labiatae]. Urban. 82109.

Hyssopus [Labiatae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009.

Hysterionica [Compositae]. GAN-DOGER. 78233. Icacineae v. Casimirella, Chariessa, Gomphandra, Iodes, Ottoschulzia, Platia, Rhyticaryum, Stemonurus.

Icomum [Labiatae]. DE WILDEMAN. 77697.

Idesia [Bixineae]. HAYATA. 78649.

Ilex [Hicineae]. Berthier. 76866; ELMER. 77875; FOERSTER. 78104, 05; HAYATA. 78649; KRATZMANN, 79318; LOESENER. 79731; MATSUDA. 79977; URBAN. 82109.

Ilicineae v. Ilex.

Illecebraceae, Pearson, 80591.

---- v. Herniaria, Scleranthus.

Illicium [Magnoliaceae]. HAYATA.

78649.

Illigera [Combretaceae]. BACKER.

76615.

Impatiens [Geraniaceae]. HAYATA. 78649; RENDLE. 81009; YABE. 82515.

Imperatoria [Umbelliferae]. CRUCHET. 77601.

Incarvillea [Bignoniaceae]. YABE. 82515.

Indigofera [Leguminosae]. BACKER. 76615; CRAIB. 77585; DE WILDE-MAN. 77697; HAYATA. 78649; KOORDERS et VALETON. 79271; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Inga [Leguminosae]. DAVEAU. 77656; RUSBY. 81193.

Inula [Compositae]. GANDOGER. 78233; GRIEBEL. 78426; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Iodes [Icacineae]. BACKER. 76615.

Ipomoea [Convolvulaceae]. Gard. Chron. London 53 1913 (104); Urban. 82109; Backer. 76615; De Wildeman. 77697; Henry et Ammann. 78710A; Kamerling. 79105, 09; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Isatis [Cruciferae]. Greshoff. 78421.

Isidorea [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Isocoma [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Isopyrum [Ranunculaceae]. HAYATA. 78649; MAKINO. 79868; NAKAI. 80296.

Isotropis [Leguminosae]. EWART and MORRISON. 77948.

Itea [Saxifrageae]. HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269.

Iteodaphne [Laurineae]. Koorders. 79269.

Ixora [Rubiaceae]. Backer. 76615; ELMER. 77880; HAYATA. 78649; MERRILL. 80048; RENDLE. 81009; VALETON. 82126.

Jacaranda [Bignoniaceae]. URBAN. 82109.

Jacaratia [Passifloreae]. Rusby 81193.

Jacksonia [Leguminosae]. EWART and MORRISON. 77948.

Jacquemontia [Convolvulaceae]. URBAN. 82109.

Jacquinia [Myrsineae]. URBAN. 82109.

Jadunia n. gen. [Acanthaceae]. LINDAU. 79632.

Jambosa [Myrtaceae]. LAUTERBACH. 79484.

Janusia [Malpighiaceae]. Clawson. 77445.

Jasminium [Oleaceae]. Adamson. 76470; DE WILDEMAN. 77697; GILG U. SCHELLENBERG. 78327; KARNY U. DOCTERS VAN LEEUWEN-RELJNVAAN. 79116; LISITANO. 79671; MILDBRAED. 80106; RENDLE. 81009; WEEHUIZEN. 82309; YABE. 82515.

Jasonia [Compositae]. BATTANDIER et TRABUT. 76705.

Jatropha [Euphorbiaceae]. DYER. 7819; FELKE. 78027; KLING. 79200; URBAN. 82109.

Jaumea [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61.

Jeffersonia [Berberideae]. YABE. 82515.

Joannesia [Euphorbiaceae]. Gres-HOFF. 78421.

Josephinia [Pedalineae]. BACKER. 76615.

Juglandeae. DE WEVER. 82373.

v. Carya, Engelhardtia,
Juglans.

Juglans [Juglandeae]. BABCOCK. 76599; BERRY. 76869; HARTWIG. 78627: LÜSTNER. 79786; McDerMOTT. 79827; PIERCE. 80702; Schulze. 81470; Smith. 81625; Yabe. 82515.

Jungia [Compositae]. Muschler. 80278.

Jurinea [Compositae]. Bornmüller. 77023.

Jussieua [Onagrarieae]. Domin. 77754; Hassler. 78636; Hayata. 78649; Léveillé. 79581; Rusby. 81193.

Justicia [Acanthaceae], KARNY u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Lindau. 79631; Matsuda. 79978; Moore. 80165; Rendle. 81009; Smith. 81631; Urban. 82109.

Kadsura [Magnoliaceae]. HAYATA. 78649; Rehder and Wilson. 80964.

Kalanchoë [Crassulaceae]. Backer. 76615; De Wildeman. 77697; Hamet. 78554; Hamet and Perrier De La Bathie. 78563; Hayata. 78649.

Kallstroemia [Zygophylleae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Kalopanax [Araliaceae]. YABE. 82515.

Kandelia [Rhizophoreae]. HAYATA. 78649.

Kennedya [Leguminosae]. GANDOGER. 78234.

Kentrophyta [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Kerstingiella [Leguminosae]. Kew Bull. London 1913 (93–94).

Kibara [Monimiaceae]. Gamble. 78230.

Kinepetalum n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Klaineanthus [Euphorbiaceae]. Prain. 80828.

Kleinhovia [Sterculiaceae]. HAYATA. 78649.

Knema [Myristiceae]. Elmer. 7879; Gamble. 78230; Koorders. 79269; Winkler. 82456.

Knoxia [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Kochia [Chenopodiaceae]. Born-MÜLLER. 77030; YABE. 82515.

Koellikeria [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Koelreuteria [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; NAKAI. 80296; YABE. 82515.

Kohleria [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Kosmosiphon n. gen. [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Krameria [Polygaleae]. Gandoger. 78234; Kunz. 79393; Sterling. 81747.

Krascheninnikowia [Caryophylleae]. Nakai. 80294; Takeda. 81857, 64; Yabe. 82515.

Kuhnia [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Labiatae. CHAILLOT. 77339; PEARSON. 80591.

Achyrospermum, v. Acrocephalus, Agastache, Ajuga, Beringeria, Brunella, Anisomeles, Calamintha. Coleus, Dracocephalum, Dysophlia, Dysophylla, Elsholtzia, Galeopsis, Geniosporum, Glechoma. Gomphostemma, Hancea, Hedeoma, Hyptis, Hyssopus, Icomum, Lamium. Lasiocorys, Leonurus, Leucas, Lophanthus, Lycopus, Marrubium, Meehania, Melissa, Mentha, Mesosphaerum, Mosla, Nepeta, Ocimum, Origanum, Orthosiphon, Paralamium, Perilla, Phlomis, Plectranthus, Pogostemon, Pycnostachys, Prunella. Sabaudia, Salvia, Satureia, Scutellaria. Stachys, Tena.
Trichostema, Solenostemon, Thymus, Teucrium, Zizyphora.

Labisia [Myrsineae]. BACKER. 76615.

Lachnea [Thymelaeaceae]. Gan-DOGER. 78234.

Lactuca [Compositae]. Backer. 76615; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Matsumura. 79980; Nakai. 80294, 96; Yabe. 82515.

Laestadia [Compositae]. URBAN. 82109.

Lagenaria [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Lagenophora [Compositae]. BACKER. 76615.

Lagerstroemia [Lythrarieae]. HAYA-TA. 78649. Laggera [Compositae]. BACKER. 76615.

Laguncularia [Combretaceae]. BAL-FOUR, 76652.

Lamium [Labiatae]. GANDOGER. 78233; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Lampsana [Compositae]. MATSUDA. 79978.

Landolphia [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Lankesteria [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Lantana [Verbenaceae]. Rivière. 81076; Urban. 82109.

Laportea [Urticaceae]. YABE. 82515.

Lappula [Boragineae]. Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Lasianthus [Rubiaceae]. Elmer. 77880; HAYATA. 78649; RENDLE. 81009.

Lasiocorys [Labiatae]. Buscalioni and Muschler. 77257.

Lasiosiphon [Thymelaeaceae]. Gan-poger. 78234.

[Leguminosae]. Lathyrus Gard. Chron. London 53 1913 (40-41); 77026: Bornmüler. Fucskó. 78189: GANDOGER. 78234: HOLMES. 78873; Kratzmann. 79318; Manns and TAUBENHAUS. 79895: PRICE and SIMPSON. 80850; Punnett. TAUBENHAUS and MANNS. 80891; 81889: YABE. 82515.

Launeae [Compositae]. BACKER. 76615.

Laurineae. Goeze. 78350; Pearson 80591.

v. Actinodaphne, Alseodaphne, Beilschmiedia, Cassytha, Cinnamomum, Cryptocarya, Dehaasia. Endiandra, Haasia, Hernandia, Iteodaphne, Laurophyllum, Laurus. Lindera, Litsea, Machilus, Micropora, Neolitsea, Nothaphoebe, Persea, Phoebe, Stemmatodaphne, Tamala, Tylostemon.

Laurophyllum [Laurineae]. Hollick. 78860.

Laurineae]. Tubeuf. 82071.

Lavatera [Malvaceae]. Augustin und Schveitzer. 76595; Rivière. 81077.

Lavauxia [Onagrarieae]. Wooton and Standley. 82500.

Lawsonia [Lythrarieae]. HAYATA. 78649.

Lebeckia [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Lecythidaceae. Lauterbach. 79484. Leda [Acanthaceae]. Ridley. 81045.

Ledocarpon [Geraniaceae]. Rusby. 81193.

Leea [Ampelideae]. BACKER. 76615; ELMER. 77879; HAYATA. 78649; LAUTERBACH. 79484.

Lefeburia [Umbelliferae]. MILD-BRAED. 80106.

Leguminosae. EWART and THOMSON. 77950; FUCSKO. 78190; KIRKBY. 879180; LÉVEILLÉ. 79569; MIEHE. 0092; STEINBRINCK. 81742; TANZET. 81880; TIEGS. 81956.

v. Abrus, Acacia, Acmispon, Acrocarpus, Adenanthera, Adenodolichos, Aeschynomene, Afrormosia, Afzelia, Albizzia, Alysicarpus, Amphicarpaea, Amphimas, Angylocalyx, Anisolotus, Anthyllis, Apios, Argyrolobium, Aragallus, Arachis, Aspalanthus, Astragalus, phragma, Atvlosia, Baphia, Baphiastrum, Bauhinia, Berlinia, Bowringia, Brachystegia, Butea, Caesalpina, Cajanus, Canavalia, Caragana, Cassia, Ceratonia, Cercis, Chamaecrista, Cicer, Cladrastis, Clitoria, Cnemidophacos, Colutea, Coronilla, Cracca, Crotalaria, Crudia, Ctenophyllum, Cylista, Cynometra, Cystium, Cytisus, Dalbergia, Deguelia, Derris, Desmodium, Dichrostachys, Dialium. Diholcos. Dioclea, Dolichos, Dumasia, Dunbaria, Edwardsia, Elephantorrhiza, Entada, Enterolobium, Eriosema, Erythrina. Erythrophloeum, Euchresta, Eurype-Eysenhardtia. talum. Falcata, Flemingia, Galactia, Geissaspis. Gleditschia, Glycine, Genista. Glycyrrhiza, Gueldenstaedtia, Gymno-Haematoxylon, Hamosa, cladus. Hedysarum, Homalobus, Indigofera, Inga, Isotropis, Jacksonia, Kennedya. Kentrophyta, Kerstingiella, Lathyrus, Lebeckia, Lens, Lespedeza, Lessertia,

Lonchocarpus. Lotus. Leucaena. Maackia, Lourea, Lupinus, Lysidice, Machaerium, Macrolobium, Mecopus. Medicago. Meibomia. Melilotus. Mezoneurum, Microphacos, Millettia, Mimosa, Monopetalanthus, Morongia, Mucuna, Mundulea, Murtonia, Onix, Onobrvehis, Ormocarpum, Ormosia, Ornithopus, Orobus, Ostryoderris, Oxytropis, Pachyelasma, Pachyrrhizus, Parkia, Parkinsonia, Peltophorum. Petalostemum. Petalostyles, Phaca. Phacopsis, Phaseolus. Phaylopsis, Pictetia, Piscidia, Pisum, Pithecolo-Podalyria, bium. Platysepalum, Poecilanthe, Poinciana, Pongamia, Pseudoprosopis, Psophocarpus, Psoralea, Pterocarpus, Pterolobium, Pterygopodium, Pueraria, Pultenaea, Pycnospora, Rhynchosia, Robinia, Saraca, Schotia, Scorpiurus, Securigera, Sesbania, Smithia, Soja, Sophora, Spartium, Spatholobus, Sphenostylis, Stephano, Strongylodon-Storckiella. Tamarindus, Tephrosia, Tessmannia, Thermopsis, Tium, Trifolium, Trigonella, Uraria, Vicia, Vigna, Wistaria, Xylophacos, Zornia.

Leidesia [Euphorbiaceae]. Prain. 80827.

Leiphaimos [Gentianeae]. URBAN. 82109.

Lens [Leguminosae]. Fucskó. 78188.

Lentibularieae v. Pinguicula, Utricularia.

Leontice [Berberideae]. YABE. 82515.

Leontodon [Compositae]. MURR. 80270: Teyber. 81899.

Leonurus [Labiatae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Lepidagathis [Acanthaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Elmer. 77877; Hayata. 78649; Lindau. 79631; Moore. 80165.

Lepidium [Cruciferae]. Molliard. 80145; Thellung. 81912; Yabe. 82515.

Lepisanthes [Sapindaceae]. Koorders. 79269; Radlkofer. 80921.

Leptilon [Compositae]. SMALL. 81595; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Leptocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Leptodactylon [Polemoniaceae]. RYDBERG. 81210.

 Lespedeza
 [Leguminosae].
 GAN

 DOGER.
 78234;
 HAYATA.
 78649;

 MATSUDA.
 79978;
 NAKAI.
 80294;

 SCHINDLER.
 81350;
 YABE.
 82515.

Lesquerella [Cruciferae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Lessertia [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Lettsomia [Convolvulaceae]. SMITH, BANERJI and RAMASWAMI. 81638.

Leucadendron [Proteaceae]. Gan-DOGER. 78233; PHILLIPS. 80677, 80, 91.

Leucaena [Leguminosae]. Bernard. 76836; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Rusby. 81193.

Leucas [Labiatae]. KAMERLING. 79105; MILDBRAED. 80106.

Leucospermum [Proteaceae]. Gan-DOGER. 78233.

Leucothoe [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Leycesteria [Caprifoliaceae]. Rehder. 80980.

Liabum [Compositae]. Muschler 80278.

Libanotis [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Ligularia [Compositae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Ligusticum [Umbelliferae]. HAYATA· 78649.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Ligustrum} & [Oleaceae]. & \textbf{Hollick}. \\ 78860 \; ; & \text{Matsuda}. & 79978 \; ; & \text{Murr}. \\ 80269 \; ; & \text{Nakai}. & 80296 \; ; & \text{Piedallu}. \\ 80696. & \end{array}$

Limnanthemum [Gentianeae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Limonia [Rutaceae]. BACKER. 76615.

Limosella [Scrophularineae]. YABE. 82515.

Linaria [Scrophularineae]. Battan-DIER et Trabut. 76705; Born-MÜLLER. 77030; Feddenko et Fed-ČENKO. 78009; Yabe. 82515. Lindackeria [Bixineae]. MILDBRAED. 80106.

Lindera [Laurineae]. GAMBLE. 78230; KOORDERS. 79269; YABE. 82515.

Lindernia [Scrophularineae]. YABE. 82515.

Lineae v. Cathartolinum, Erythroxylum, Linum, Philbornea.

Linocalyx [Acanthaceae]. LINDAU. 79631.

Linociera [Oleaceae], Elmer. 77873; GILG u. Schellenberg. 78327; MILDBRAED. 80106.

Linostoma [Thymelaeaceae]. Gamble, 78230.

Linum [Lineae]. 's Gravenhage, Versl. Med. Dir. Landb. 1913 3 (1-154); DYNES. 77828; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; YABE. 82515.

Lippia [Verbenaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Liquidambar [Hamamelidae]. HAYATA. 78649; REHDER & WILSON. 80984.

Liriodendron [Magnoliaceae]. Eisen. 77857.

Lithospermum [Boragineae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Litosanthes [Rubiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Litsea [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269; Lauterbach. 79484; Lecomte. 79514; Léveillé. 79605; Ridley. 81045.

Loaseae. Pearson. 80591.

_____ v. Cevallia, Mentzelia, Nuttallia.

Lobelia [Campanulaceae]. Armand. 76563; Armand. 76564; Léveillé. 79605; Phillips. 80681; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Lobopetalum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Lobularia [Cruciferae]. Fritsch. 78171.

Loganiaceae. Pearson. 80591.

v. Anthocleista, Buddleia, Desfontainia, Fagraea, Gardneria, Mitrasacme, Mostuea, Scyphostrychnos, Strychnos.

Lonchocarpus [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 77697; GRESHOFF. 78421; HASSLER. 78637.

Lonicera [Caprifoliaceae]. DANGUY. 77646; FEDDE. 78012; HAYATA. 78049; KRATZMANN. 79318; MAKINO. 79868; MATSUDA. 79978; NAKAI. 80294; REHDER. 80979, 82; YABE. 82515.

Lophanthus [Labiatae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Lophopetalum [Celastrineae]. Koor-Ders. 79269.

Loranthaceae v. Arceuthobium, Den drophthora, Dendropomenon, Elytranthe, Loranthus, Phoradendron, Struthanthus, Viscum.

Loranthus [Loranthaceae]. Backer. 76615; Dyer. 77819; Elmer. 77879, 81; Gamble. 78232; Grüning. 78463; Karny u. Docters van Leeuwen - Reijnvaan. 79116; Krünzlin. 79311; Lauterbach. 79484.

Loropetalum [Halorageae]. Matsuda. 79978.

Lotus [Leguminosae]. Armstrong. 76571; Gandoger. 78234; Hayata. 78649.

Lourea [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Lucinaea [Rubiaceae]. ELMER. 77880.

Ludwigia [Onagrarieae]. HAYATA. 78649; Léveillé. 79581; Matsuda. 79978; Nakai. 80294.

Luffa [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; VAN ITERSON Jr. 78985; YABE. 82515.

Lumnitzera [Combretaceae]. HAYATA. 78649.

Lunania [Samydaceae]. URBAN. 82109.

Lunaria [Cruciferae]. Guignon. 78486.

Lupinus [Leguminosae]. Becquerel. 76753; Fucskó. 78189; GANDOGER. 78234; GRESHOFF. 78421; RICCOBONO. 81030; ROBERT. 81080; RYDBERG. 81210; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Lychnis [Caryophylleae]. ERDNER. 77918; FRASER. 78145; KORSAKOFF.

79282; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Lycium [Solanaceae]. MATSUDA. 79978; RUSBY. 81193; YABE. 82515.

Lycopersicum [Solanaceae]. Brooks. 77178; Goverts. 78385, 86; Höstermann. 78828; Laubert. 79476.

Lycopus [Labiatae]. YABE. 82515. Lyonia [Ericaceae]. URBAN. 82109.

Lysidice [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Lysimachia [Primulaceae]. Kratz-MANN. 79318; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Lythrarieae. Pulle. 80890.

——— v. Cuphea, Lagerstroemia, Lawsonia, Lythrum, Olinia, Pemphis, Punica, Rotala, Sonneratia.

Lythrum [Lythrarieae]. BARLOW. 76681; YABE. 82515.

Maackia [Leguminosae]. TAKEDA. 81863.

Maba [Ebenaceae]. Koorders. 79269; Mildbraed. 80106; Urban. 82109.

Macaranga [Euphorbiaceae]. Koorders. 79269; Merrill. 80047; Smith. 81620.

Machaeranthera [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Machaerium [Leguminosae]. Gan-DOGER. 78234; HASSLER. 78636.

Machaonia [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Machilus [Laurineae]. Gamble. 78230; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Macleania [Vacciniaceae]. Rusby. 81193.

Maclura [Urticaceae]. Gerber. 78275.

Macradenium n. ser. (Prunus) [Rosaccae]. Koehne. 79240.

Macranthera [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Macrocarpaea [Gentianeae]. Gmg. 78326.

Macroclinidium [Compositae]. NAKAI. 80296.

Macrolobium [Leguminosae]. Gres-HOFF. 78421; RENDLE. 81009. Macropanax [Araliaceae]. BACKER. 76615.

Maddenia [Rosaceae]. Koehne. 79239.

Maerua [Capparideae]. DE WILDE-MAN. 77697.

Maesa [Myrsineae]. GANDOGER. 78233; GRESHOFF. 78121; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318.

Maesobotrya [Euphorbiaceae]. Bret. 77130.

Maga n. gen. [Malvaceae]. Urban. 82109.

Magnistipula [Rosaceae]. ENGLER. 77904.

 Magnolia
 [Magnoliaceae].
 GRAE

 BENER.
 78393;
 HAYATA.
 78649;

 HOLLAND.
 78858;
 MAKINO.
 79868;

 REHDER and WILSON.
 80984;
 YABE.

 82515.
 Temporal Control of Co

Magnoliaceae. Morel et Totain. 80177.

——— v. Cercidiphyllum, Drimys, Goniostoma, Illicium, Kadsura, Liriodendron, Magnolia, Manglietia, Michelia, Schizandra, Talauma.

Magonia [Sapindaceae]. Greshoff. 78421.

Mahonia [Berberideae]. Schneider. 81410.

Malaisia [Urticaceae]. Elmer. 77879.

Malanea [Rubiaceae]. WERNHAM. 82365.

Malesherbia [Passifloreae]. Gn.c. 78325.

Mallotus [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Merrill. 80047; Smith. 81620.

Malpighia [Malpighiaceae]. SMALL. 81594.

Malpighiaceae v. Aspidopterys, Banisteria, Banisteriopsis, Dicella, Hiptage, Hiraea, Janusia, Malpighia, Ryssopterys, Stigmatophyllum, Tetrapterys, Tristellateia.

Malus [Rosaceae]. YABE. 82515.

 Malva
 [Malvaceae]
 Blaringhem.

 76940;
 David.
 77657;
 Hayata.

 78649;
 Larionov.
 79469;
 Matsuda.

 79977;
 Woycicki.
 82505;
 Yabe.

 82515.
 Page.
 Page.
 Page.

Malvaceae, Pearson, 80591.

v. Abelmoschus, Abutilon, Adansonia, Althaea, Asterochlaena, Bakeridesia, Bastardia, Bombax, Ceiba, Chorisia, Eriodendron, Gaya, Gossypium, Hibiscus, Lavatera, Maga, Malva, Malvastrum, Pachira, Pavonia, Phymosia, Selera, Sida, Sphaeralcea, Thespesia, Urena, Wissadula.

Malvastrum [Malvaceae]. Hassler. 78636, 37; Hayata. 78649; Wooton and Standley. 82500.

Mamillaria [Cacteae]. QUEHL. 80903-5, 7-9; WEIDLICH. 82324.

Mandevilla [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Mangifera [Anacardiaceae]. HAYATA. 78649; KAMERLING. 79105.

Manglietia [Magnoliaceae]. SMITH. 81630.

Manihot [Euphorbiaceae]. DE Jong. 79071; ZIMMERMANN. 82565.

Manulea [Scrophulariaceae]. PHILLIPS. 80681.

Mappia [Olacineae]. HAYATA. 78649.

Maprounea [Euphorbiaceae]. PRAIN. 80831

Marah [Cucurbitaceae]. Dunn. 77805.

Marcgravia [Ternstroemiaceae]. URBAN. 82109.

Margaretta [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Mirilaunidium [Polemoniaceae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Marlea [Cornaceae]. HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79578; MATSUDA. 79978.

Marrubium [Labiatae]. Schulz. 81455; Yabe. 82515.

Marsdenia [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 81361, 62.

Marsypopetalum [Anonaceae].
BACKER. 76615.

Mascarenhasia [Apocynaceae]. JU-MELLE et PERRIER DE LA BATHIE. 79077.

Mastixia [Cornaceae]. Koorders. 79269.

Matricaria [Compositae]. Jöckel 79042; Yabe. 82515.

Matthaea [Monimiaceae]. Gamble. 78230.

Matthiola [Cruciferae]. Kratzmann. 79318; Teyber. 81899; Yabe. 82515.

Maytenus [Celastrineae]. LOESENER. 79728.

Mazus [Scrophularineae]. MATSUDA. 79978; NAKAI. 80294, 96; YABE; 82515.

Mecopus [Leguminosae]. BACKER. 76615.

Mecranium [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Medicago [Loguminosae]. Fritsch. 78171; Hayata. 78649; Mari. 79924; Matsuda. 79978; McKee and Ricker. 79834; Wilson. 82443; Yabe. 82515.

Medinilla [Melastomaceae]. HAYATA. 78649; KARNY U. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116; MERRILL. 80049.

Meehania [Labiatae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Meibomia [Leguminosae]. Rose and STANDLEY. 81124.

Meiogyne [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Melampyrum Kratzmann. 79318; Matsumura. 79980; Yabe. 82515.

Melandrium [Caryophylleae]. Shull. 81547; Tuzson. 82086.

Melanthera [Compositae]. Schulz. 81464.

Melastoma [Melastomaceae]. Guil-Laumin. 78491; Hayata. 78649; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Melastomaceae, Guillaumin, 78496.

v. Accinaea, Aciotis, Allomorphia, Astronia, Barthea, Blakea, Blastus, Bredia, Clidemia, Dicellandra, Dissotis, Driessenia, Fordiophyton, Henriettella, Mecranium, Medinilla, Melastoma, Memecylon, Meriania, Miconia, Osbeckia, Ossaea, Pachyanthus, Pachycentria, Phyllagathis, Pogonanthera, Sakersia, Sarcopyramis, Sonerila, Tetrazygia, Tibouchina.

Melhania [Sterculiaceae]. BACKER. 76615.

Melia [Meliaceae]. HAYATA. 78649; KOORDERS, 79269; MATSUDA, 79977.

Meliaceae v. Aglaia, Amoora, Azadirachta, Bingeria, Carapa, Cedrela, Chisocheton, Cipadessa, Dysoxylum, Entandrophragma, Guarea, Melia, Munronia, Sandoricum, Swietenia, Toona, Trichilia, Weinmannia.

Melicope [Rutaceae]. Lauterbach. 79484; Merrill. 80046.

Meliosma [Sabiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Melissa [Labiatae]. BACKER. 76615.

Melocactus [Cacteae] VAUPEL. 82140, 45,

Melochia [Sterculiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269.

Melodinus [Apocynaceae]. Léveillé. 79605.

Melodorum [Anonaceae]. HAYATA. 78649; SMITH. 81630.

Melothria [Cucurbitaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Cogniaux. 77485; Hayata. 78649.

Memecylon [Melastomaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Merrill. 80049; Mildbraed. 80106; Rendle. 81009.

Menispermaceae. Diels. 77711.

v. Anamirta, Cocculus, Coscinium, Menispermum, Pachygone, Parabaena, Pericampylus, Sinomenium, Stephania, Tinomiscium, Tinospora.

Menispermum [Menispermaceae]. LAURENT. 79483; YABE. 82515.

Menodora [Oleaceae]. Wooton and Standley. 82500.

 Mentha
 [Labiatae].
 MATSUDA.

 79978;
 TOPITZ.
 81992;
 YABE.

 82515.

Mentzelia [Loaseae]. Wooton and Standley. 82500.

Menyanthes [Gentianeae]. YABE. 82515.

Meratia [Calycanthaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Meriania [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Merremia [Convolvulaceae]. RENDLE. 81009.

Mertensia [Boragineae]. TIDE-STROM. 81953; WOOTON and STAND-LEY. 82500.

Mesembrianthemum [Ficoideae]. Pearson. 80591; Wilke. 82414.

Mesosphaerum [Labiatae]. Rusby. 81193.

Mespilus [Rosaceae]. Léveillé. 79605.

Metaplexis [Asclepiadeae]. YABE. 82515.

Metastelma [Asclepiadeae]. Urban. 82109.

Metopium [Anacardiaceae]. Neto-LITZKY. 80361.

Metrosideros [Myrtaceae]. LAUTER-BACH. 79484.

Mezoneurum [Leguminosae]. BACKER. 76615.

Michelia [Magnoliaceae]. HAYATA. 78649.

Miconia [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Micrampelis [Cucurbitaceae]. Gres-HOFF. 78421.

Micrasepalum n. gen. [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Microcalymma n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Microloma [Asclepiadeae]. Pearson. 80951; Schlechter. 81362.

Micromeles [Rosaceae]. YABE. 82515.

Microphacos [Leguminosae]. Rydberg. 81210.
Micropora [Laurineae]. GAMBLE.

78230.
Microrhamnus [Rhamneae]. Lé-

VEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79977. Microtropis [Celastrineae]. Koorders.

79269.

Mikania [Compositae]. HASSLER
78636 MISCHIER 80278 RESEV

78636; MUSCHLER. 80278; RUSBY. 81193; URBAN. 82109.

Millettia [Leguminosae]. Backer. 76615; Gagnepain. 78216; Gres-Hoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Yabe. 82515.

Miltitzia [Polemoniaceae]. Brand. 77105; Rydberg. 81210.

Mimetes [Proteaceae]. GANDOGER. 78233.

Mimosa [Leguminosae]. BACKER. 76615; BOSE. 77048, 49; GACNEPAIN. 78219; HARMS. 78592; HAYATA. 78649; RUSBY. 81193; URBAN. 82109.

Mimulus [Scrophularineae]. OSTEN-FELD. 80484; RYDBERG. 81210; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE 82515.

Mimusops [Sapotaceae]. Engler and Krause. 77909.

Miquelia [Olacineae]. Greshoff. 78421.

Mirabilis [Nyctagineae]. YABE. 82515.

Mischocarpus [Sapindaceae]. RADL-KOFER. 80921.

Mischocodon n. gen. [Sapindaceae]. RADLKOFER. 80920.

Mitella [Saxifrageae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Mitracarpus [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Mitrasacme [Loganiaceae]. BACKER. 76615.

Mitrastemon [Cytinaceae]. HAYATA. 78647; HAYATA. 78648; MAKINO. 79868.

Mitrephora [Anonaceae]. ELMER. 77878.

Moehringia [Caryophylleae]. YABE. 82515.

Moenchia [Caryophylleae]. Zobel. 82586.

Mogorium [Oleaceae]. LISITANO. 79671.

Mollugo [Ficoideae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978.

Momordica [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Monadenium [Euphorbiaceae] DYER. 77819.

Monimiaceae. Perkins. 80630.

Palmeria. v. Kibara, Matthaea,

Monnina [Polygaleae]. GANDOGER. 78234.

Monochasma [Scrophularineae]. MATSUDA. 79978.

Monopetalanthus [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Monophyllaea [Gesneraceae]. Backer. 76615; Kränzlin. 79308.

Monopyle [Gesneraceae]. Fritsch. 78168; Rusby. 81193.

Monotaxis [Euphorbiaceae]. Grü-NING. 78461.

Monotoca [Epacrideae]. Domin. 77754.

Monotropeae v. Hypopitys.

Moricandia [Cruciferae]. Matsuda. 79977.

Morinda [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Morongia [Leguminosae]. Wooton and Standley. 82500.

Morus [Urticaceae]. Bolle. 76991; Di Gaddo. 78205; Gerber et Guiol. 78281; Nakai. 80296; Pasquale. 80564; Yabe. 82515.

Mosla [Labiatae]. Matsuda. 79978; Matsuda. 79976; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Mostuea [Loganiaceae]. MILDBRAED. 80106; RENDLE. 81009.

Mucuna [Leguminosae]. DE WILDE-MAN. 77697; HAYATA. 78649; SMALL. 81595.

Muehlenbeckia [Polygonaceae]. Loesener. 79730; Pulle. 80890.

Mukia [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649.

Mulinum [Umbelliferae]. GAN-DOGER. 78233.

Mundulea [Leguminosae]. Gres-HOFF. 78421.

Munronia [Meliaceae]. BACKER. 76615.

Muraltia [Polygaleae]. GANDOGER. 78234; PHILLIPS. 80681.

Murraya [Rutaceae]. HAYATA 78649; WEEHUIZEN, 82309.

Murtonia [Leguminosae]. Craib. 77587.

Musanga [Urticaceae]. Chipp. 77382.

Mussaenda [Rubiaceae]. Elmer. 78780; Gould. 78383; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009; Wernham. 82366.

Mutisia [Compositae]. Gard. Chron. London 54 1913 (382–383); GANDOGER. 78233; MUSCHLER. 80278.

Myoporineae. Pearson. 80591.

--- v. Myoporum.

Myoporum [Myoporineae]. Domin. 77754; Gandoger. 78233.

Myosotis [Boragineae]. Gandoger. 78233; Kratzmann. 79318; Petrie. 80660.

Myosurus [Ranunculaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Myrica [Myricaceae]. LÉVEILLÉ-79605; Makino. 79868; Nannizzi-80302; Urban. 82109.

Myricaceae. DE WEVER. 82373.

____ v. Myrica.

Myricocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Myriophyllum [Halorageae]. HAYATA. 78649; MATSUDA; 79978; RUSBY. 81193; YABE. 85215.

Myristica [Myristiceae]. Elmer. 77879; Gamble. 78230; Koorders. 79269; Winkler. 82456.

Myristiceae. Pulle. 80890.

v. Gymnaeranthera, Horsfieldia, Knema, Myristica.

Myrmecodia [Rubiaceae]. BACKER. 76615; ELMER. 77880.

Myrsine [Myrsineae]. HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605.

Myrsineae, Pearson, 80591.

v. Aegiceras, Ardisia Clavija, Discocalyx, Embelia, Jacquinia, Labisia, Maesa, Myrsine, Rapanea, Sileriana, Vegaca, Wallenia.

Myrtaceae. Goeze. 78350; Pearson. 80591.

v. Aphanomyrtus, Barringtonia, Calyptranthes, Caryophyllus,

Crateranthus, Decaspermum, Eucalyptus, Eugenia, Gustavia, Jambosa, Metrosideros, Myrtophyllum, Myrtus, Napoleona, Psidium, Rhodomyrtus, Sizygium, Xanthostemon.

Myrtophyllum [Myrtaceae]. Hol-

Myrtus [Myrtaceae]. Rusby. 81193.

Mystropetalon [Balanophoreae]. GIBSON. 78314.

Myzodendron [Santalaceae]. Skotts-Berg. 81584.

Nama [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Nananthea [Compositae]. BATTAN-DIER et TRABUT. 76705.

Nanophytum [Chenopodiaceae]. Keller. 79135.

Napoleona [Myrtaceae]. RENDLE. 81009.

 Nasturtium
 [Cruciferae].
 Daniel.

 77650;
 HAYATA.
 78649;
 MATSUDA.

 79977;
 NAKAI.
 80296;
 YABE.

 82515.

Nauclea [Rubiaceae]. ELMER. 77880; HAYATA. 78649; MERRILL. 80048.

Naumburgia [Primulaceae]. YABE 82515.

Navarretia [Polemoniaceae]. Brand. 77103.

Neea [Nyctagineae]. URBAN. 82109.

Negundo [Sapindaceae]. RYDBERG. 81210.

Neillia [Rosaceae]. Rehder. 80981.

Nelumbium [Nymphaeaceae]. Yabe. 82515.

Nelumbo [Nymphaeaceae]. HAYATA. 78649.

Nemesia [Scrophularineae]. Pucci. 80883.

Nemophila [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Neolitsea [Laurineae]. Elmer. 7879; Gamble. 78230; Lecomte. 79513.

Nepenthaceae v. Nepenthes.

Nepenthes [Nepenthaceae]. Guenther. 78470; Knoll. 79214; Macfarlane. 79831.

 Nepeta
 [Labiatae].
 Armitage.

 76565;
 Gandoger.
 78233;
 Matsum

 SUDA.
 79978;
 Popov.
 80781.

Nephelium [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; RADLKOFER. 80921.

Nerium [Apocynaceae]. YABE. 82515.

Nertera [Rubiaceae]. HAYATA.

Nesogenes [Scrophularineae]. HEM-SLEY. 78701.

Neurocalyx [Rubiaceae]. Valeton. 82124.

 Nicotiana
 [Solanaceae].
 Bussy.

 77270;
 D'Ancona.
 76508;
 Haas.

 78512;
 Honing.
 78879, 80, 82, 83, 84;
 Klütschareff.
 79204;
 Kratzmann.

 Kann.
 79318;
 Lang.
 79451;
 Pavlovskij.
 80584;
 Shamel.
 81524;

 Stutzer u.
 Goy.
 81816;
 Yabe.

 82515;
 Žukov.
 82595.

Nopalea [Cacteae]. Griffith. 78431.

Nothaphoebe [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Notelaea [Oleaceae]. Domin. 77754.

Nothofagus [Cupuliferae]. Gandoger. 78233.

Nothosmyrnium [Umbelliferae]. MATSUDA. 79978.

Nothospondia [Anacardiaceae]. RENDLE. 81009.

Nouhuysia n. gen. [Guttiferae]. LAUTERBACH. 79484.

Nuphar [Nymphacaceae]. Tewes. 81894.

Nuttallia [Loaseae]. Rydberg. 81210; Standley. 81708; Wooton and Standley. 85200.

Nyctagineae. Pearson. 80591.

— v. Allionia, Boerhaavia, Bougainvillea, Calpidia, Mirabilis, Neea, Pisonia, Timeroyea.

Nyctocalos [Bignoniaceae]. Smith. 81630.

Nyctocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Nymphaea [Nymphaeaceae]. Kratzmann. 79318. Nymphaeaceae v. Brasenia, Euryale, Nelumbium, Nelumbo, Nuphar, Nymphaea.

Nyssa [Cornaceae]. Koorders. 79269.

Ochna [Ochnaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; Elmer. 77879; Mildbraed. 80106.

Ochnaceae. Pulle. 80890.

v. Blastemanthus, Ochna, Ouratea, Schuurmansia.

Ocimum [Labiatae]. Buscalioni and Muschler. 77257, 60; Mildbraed. 80106; Yabe. 82515.

Odontites [Scrophularineae]. Sennen. 81503.

Odontonema [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Oenanthe [Umbelliferae]. Glück. 78339; Hayata. 78649; Koenen. 79251; Ostenfeld. 80483; Yabe. 82515.

Oenothera [Onagrarieae]. Atkinson. 76591; Bateson. 76702; Bissell. 76912; Cockerell. 77479; Davis. 77666; Gates. 78253-57; Hunger. 78937, 38; Renner. 81010; Russyl. 81193; Rydberg. 81210; Small. 81595; Wooton and Standley. 82500.

Oenotheraceae. Pulle. 80890.

Olacineae v. Anacolosa, Apodytes, Gjellerupia, Gonocaryum, Mappia, Miquelia, Opilia, Pittosporopsis, Schoepfia, Strombosia.

Oldenlandia [Rubiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

 Olea
 Oleaceae
 Campbell
 77280

 Holm
 78867;
 Mason
 79954;

 Mezzasalma
 80081;
 Nannizzi

 80303;
 Pirotta
 e
 De
 Pergola

 80728;
 Ruby
 81166.

Oleaceae. Goeze. 78350; PEAR-SON. 80591.

v. Campanolea, Chionanthus, Fontanesia, Forsythia, Fraxinus, Jasminum, Ligustrum, Linociera, Menodora, Mogorium, Olea, Osmanthus, Schrebera, Syringa.

Olearia [Compositae]. EWART. 77941; PETRIE. 80660.

Olinia [Lythrarieae]. MILDBRAED. 80106.

Omphalocarpum [Sapotaceae]. ENGLER u. KRAUSE. 77909.

Omphalodes [Boragineae]. Ito. 78987; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Omphalothrix [Scrophularineae]. YABE. 82515.

Onagrarieae. Léveillé. 79593.

v. Anogra, Boisduvalia, Burragea, Chylisma, Circaea, Epilobium, Fuchsia, Galpinsia, Gaura, Gayophytum, Gongylocarpeae, Hauya, Jussieua, Lavauxia, Ludwigia, Oenothera, Occarpon, Pachylophus, Sphaerostigma, Trapa, Xylonagra, Xylopleurum.

Oneinotis [Apocynaceae]. MILD-BRAED. 80106.

Onix [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Onobrychis [Leguminosae]. MUTH. 80287.

Onoseris [Compositae]. Muschler. 80278.

Onosma [Boragineae]. Kratzmann. 79318: Popov. 80783.

Occarpon [Onagraricae]. Hassler. 78636.

 Ophiorrhiza
 [Rubiaceae].
 Elmer.

 77880;
 HAYATA.
 78649;
 MERRILL.

 80048;
 RIDLEY.
 81045;
 VALETON.

 82125.

Opilia [Olacineae]. Elmer. 77879.

Opuntia [Cacteae]. Britton and Rose. 77163; Burkill. 77239; Gicklhorn. 78317; Griffith. 78431; Guastella. 78467; Kamerling. 79105; Vaupel. 82140; Wolf. 82479.

Oreobatus [Rosaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Oreobroma [Portulaceae]. PIPER. 80718.

Oreocarya [Boragineae]. Rydberg. 81210; Tidestrom. 81953; Wooton and Standley. 82500.

Oreomyrrhis [Umbelliferae]. HAYATA. 78649.

Oreopanax [Araliaceae]. HAYATA. 78649.

Oreoxis [Umbelliferae]. RYDBERG. 81210.

Origanum [Labiatae]. BÉGUINOT e VACCARI. 76766; HANAUSEK. 78567; KRATZMANN. 79318; NESTLER. 80359.

Orites [Proteaceae]. Kratzmann. 79318.

Ormocarpum [Leguminosae]. HAYA-TA. 78649.

Ormosia [Leguminosae]. BACKER. 76615.

Ornithopus [Leguminosae]. Ac-LOQUE. 76459.

Orobanchaceae v. Aeginetia, Christisonia, Orobanche.

Orobanche [Orobanchaceae]. Kratzmann. 79318; Léveillé. 79590, 605; Malĭcev. 79877; Reynier. 81026; Stebut. 81725; Yabe. 82515.

Orobus [Leguminosae]. LACAITA. 79245.

Orophea [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Orthosiphon [Labiatae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 60; Dunn. 77802; Léveillé. 79605.

Orchophragmus [Cruciferae]. YABE. 82515.

Osbeckia [Melastomaceae]. BACKER. 76615; GUILLAUMIN. 78491, 92; HAYATA. 78649.

Osmanthus [Oleaceae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Osmorrhiza [Umbelliferae]. HAYATA. 78649; RYDBERG. 81210.

Ossaea [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Ostodes [Euphorbiaceae]. MERRILL. 80047.

Ostryoderris [Leguminosae]. Dunn. 77803.

Osyris [Santalaceae]. Netolitzky. 80361.

Otherodendron [Celastrineae]. Ma-KINO. 79869.

Otophora [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Ottoschulzia n. gen. [Icacineae]. URB4N. 82109.

Oubanguia [Tiliaceae]. RENDLE. 81009.

Ouratea [Ochnaceae]. MILDBRAED. 80106; RUSBY. 81193.

Oxalidaceae. Pulle. 80890.

 Oxalis
 [Geraniaceae].
 Barlow.

 76681;
 DE WILDEMANN.
 77697;

 GANDOGER.
 78233;
 HAYATA.
 78649;

 HAZEN.
 78656;
 HUS.
 78942;
 MAKINO.

 79868;
 MATSUDA.
 79977;
 PHILLIPS.

 80679,
 81;
 RENDLE.
 81009;
 RUSBY.

 81193;
 URBAN.
 82109;
 YABE.

Oxygraphis [Ranunculaceae]. YABE. 82515.

Oxymitra [Anonacaee]. Elmer. 77878.

Oxyodon n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Oxyria [Polygonaceae]. Léveillé. 79605.

Oxytropis [Leguminosae]. Knorring und Minkwitz. 79217; Sennen. 81503; Ulbrich. 82100; Yabe. 82515.

Pachira [Malvaceae]. Gard. Chron. London 54 1913 (324-325).

Pachyanthus [Melastomaceae]. URBAN. 82109.

Pachycentria [Melastomataceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Pachyelasma n. gen. [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Pachygone [Menispermaceae]. BACKER. 76615.

Pachylophus [Onagrarieae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Pachyrrhizus [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Pachysandra [Euphorbiaceae]. HAYATA. 78649; ITO. 78987; LÉ-VEILLÉ. 79605.

Pachystela [Sapotaceae]. ENGLER u. Krause. 77909; MILDBRAED. 80106.

Padus [Rosaceae]. Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

 Paederia
 [Rubiaceae].
 BACKER.

 76615;
 ELMER.
 77880;
 HAYATA.

 78649;
 ITO.
 78987;
 MATSUDA.

 78878.
 .
 .

Paeonia [Ranunculaceae]. REHDER and WILSON. 80984; YABE. 82515.

Palicourea [Rubiaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Paliurus [Rhamneae]. Lévellé. 79605.

(M-10144)

Palmeria [Monimiaceae]. Domin. 77754.

Panax [Araliaceae. YABE. 82515.

Panetenis n. subgen. (Aureolaria) [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Pangium [Bixineae]. Greshoff. 78421; Kamerling. 79104.

 Papaver
 [Papaveraceae].
 Born-78013;

 MÜLLER.
 77029; FEDDE.
 78013;

 HAYATA.
 78649; KRATZMANN.
 79318;

 MIRANDE.
 80118; MÜLLER.
 80212;

 SMITH.
 81639; THOMPSON.
 81937;

 YABE.
 82515; WOODRUFFE-PEACOCK.

 82496A.
 82496A.

Papaveraceae. Pearson. 80591.

——— v. Argemone, Bocconia, Capnoides, Chelidonium, Corydalis, Dicentra, Fumaria, Hylomecon, Papaver.

Papualthia [Anonaceae]. DIELS. 77711; SAFFORD. 81227.

Parabaena [Menispermaceae]. DIELS. 77715.

Parabarium [Apocynaceae]. Du-BARD and EBERHARDT. 77789.

Paracroton [Euphorbiaceae]. BACKER. 76615.

Parajaeschkea [Gentianeae]. Smith and Cave. 81636.

Paralabatia [Sapotaceae]. URBAN. 82109.

Paralamium n. gen. [Labiatae]. Dunn. 77802.

Paralstonia [Apocynaceae]. 79980; NAKAI. 80296.

Paramahaleb n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. KOEHNE. 79240.

Paranephelium [Sapindaceae]. SMITH. 81630.

Parasponia [Urticaceae]. Smrth. 81620.

Paratrophis [Urticaceae]. Elmer. 77879.

Parietaria [Urticaceae]. YABE. 82515.

Parinarium [Rosaceae]. Fries. 78163; Koorders. 79269.

Parkia [Leguminosae]. ELMER. 77879; GRESHOFF. 78421.

2 M

Parkinsonia [Leguminosae]. Backer. 76615.

Parnassia [Saxifrageae]. Arber. 76547; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Wheldon. 82376.

Paroxygraphis n. gen. [Ranuncu-laceae]. Smith. 81634.

Parthenium [Compositae]. HUTCHIN-SON. 78947.

Parthenocissus[Ampelideae]. Gagne-PAIN. 78213; Yabe. 82515.

Pasania [Cupuliferae]. Matsumura. 79980; Winkler. 82456.

Passerina [Thymelaeaceae]. Gan-DOGER. 78234.

Passiflora [Passifloreae]. Rusby. 81193.

Passifloreae. Pulle. 80890.

——— v. Carica, Jacaratia, Malesherbia, Passiflora.

 Patrinia
 [Valerianeae].
 HAYATA.

 78649;
 MAKINO.
 79868;
 MATSUDA.

 79978;
 YABE.
 82515.

Paucinystalia [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Pauladolfia n. gen. [Polygonaceae]. Börner. 76969.

Paullinia [Sapindaceae]. Greshoff. 78241; Kratzmann. 79318.

Paulowilhelmia [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Paulownia [Scrophularineae]. Ito. 78987; Rehder. 80981; Yabe. 82515.

Payetta [Rubiaceae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009.

Pavonia [Malvaceae]. Hassler. 78636; Ulbrich. 82101; Urban. 82109.

Pectis [Compositae]. URBAN. 82109.

Pedalineae. Pearson. 80591.

---- v. Josephinia, Sesamum.

 Pedicularis [Scrophularineae].
 Bo

 NATI;
 76996,
 97;
 SMITH.
 81634.

 YABE.
 82515.

Peganum [Rutaceae]. Longo. 79754.

Pelargonium [Geraniaceae]. Troyte-Bullock. 82049.

Pelliciera [Ternstroemiaceae]. Howe. 78916.

Pellionia [Urticaceae]. Léveillé. 79605.

Peltophorum [Leguminosae]. Koorders at Valeton. 79271.

Peltostigma [Rutaceae]. Wilson. 82446.

Pemphis [Lythrarieae]. HAYATA. 78649.

Penaea [Penaeaceae]. GANDOGER. 78233, 34.

Penaeaceae v. Penaea.

Penarmeniaca n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. MASON. 79955.

Pentadesma [Guttiferae]. RENDLE. 81009.

Pentapterygium [Vacciniaceae]. SMITH. 81629.

Penthorum [Crassulaceae]. MAT-SUDA. 79978; YABE. 82515.

Pentstemon[Scrophularineae].KRAUTTER.79334;PIPER.80718;RYDBERG.81210;WOOTON andSTANDLEY.82500.

Peperomia [Piperaceae]. CANDOLLE. 77285; HOCHREUTINER. 78816; URBAN. 82109; WINKLER. 82456.

Pera [Euphorbiaceae]. URBAN. 82109.

Pericampylus [Menispermaceae]. HAYATA. 78649.

Perilla [Labiatae]. DUNN. 77802; MAKINO. 79868; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Periploca [Asclepiadeae]. Schlechter. 81363; Yabe. 82515.

Peristrophe [Acanthaceae]. LINDAU. 79631.

Peritoma [Capparideae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Pernettya [Ericaceae]. GANDOGER. 78233.

Peronema [Verbenaceae]. BACKER. 76615; KOORDERS. 79269.

Perrottetia [Celastrineae]. Koor-DERS. 79269.

Persea [Laurinaee]. EISEN. 77857.

Persicaria [Polygonaceae]. Gross. 78441; Léveillé. 79605; Mut. 80285.

Persoonia [Proteaceae]. EWART and REES. 77949.

Pertya [Compositae]. NAKAI. 80296.

Petalostemum [Leguminosae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Petalostyles [Leguminosae]. EWART and Morrison. 77948.

Petasites [Compositae]. TEYBER. 81899.

Petradoria [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Peucedanum [Umbelliferae]. Greshoff. 78241; HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; PRICE and SIMPSON. 80850; YABE. 82515.

Phaca [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Phacelia [Hydrophyllaceae]. Brand. 77105; Gandoger. 78233; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Phacopsis [Leguminosae]. Ryd-BERG. 81210.

Phaeanthus [Anonaceae]. CRAIB. 77589; ELMER. 77878.

Phaleria [Thymelacaceae]. Valeton. 82125.

Pharbitis [Convolvulaceae]. YABE. 82515.

Phaseolus [Leguminosae]. Сито-VENDA. 77379; Fucskó. 58188, 89: 78421; HARMS. 78592; Greshoff. HARRIS. 78612; HAYATA. 78649: 80128: 79900; Modry. MANUELI. 81530; NANNIZZI. 80308; Shaw. STANDLEY. 82500: WOOTON and 82515. YABE.

Phaylopsis [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

Phebalium [Rutaceae]. Domin. 77754.

Phellodendron [Rutaceae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

(m-10144)

Phellopterus [Umbelliferae]. HAYATA. 78649; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Phenax [Urticaceae]. URBAN. 82109.

Philadelphus [Saxifrageae]. BEADLE. 76730; KOEHNE. 79238, 39; MATSUDA. 79978; NAKAI. 80294; REHDER 80982; YABE. 82515.

Philbornea n. gen. [Lineae]. HAL-LIER. 78537.

Phlomis [Labiatae]. Dunn. 77802; Yabe. 82515.

Phlox [Polemoniaceae]. Brand. 77103; Wooton and Standley. 82500.

Phoebe [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Phoradendron} & \textbf{[Loranthaceae].} & \textbf{Tre-}\\ \textbf{Lease.} & 82018 \; ; & \textbf{Tubeuf.} & 82066 \; ;\\ \textbf{Urban.} & 82109. \end{array}$

Photinia [Rosaceae]. HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269; MATSUDA. 79978; REHDER and WILSON. 80983.

Phryma [Verbenaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Phteirospermum [Scrophularineae]. MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Phylica [Rhamneae]. PHILLIPS. 80681.

Phyllagathis [Melastomaceae]. Guil-LAUMIN. 78495, 96.

 Phyllanthus
 [Euphorbiaceae].

 BACKER.
 76615; DYER.
 77819; GRESHOFF.

 HOFF.
 78421; MATSUMURA.
 79980;

 MERRILL.
 80047; NAKAI.
 80294, 96;

 RUSBY.
 81193; SMALL.
 81595;

 SMITH.
 81620; URBAN.
 82109; YABE.

Phyllocactus [Cacteae]. Worsley. 82502.

Phyllocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllopodium n. ser. (Prunus) [Rosacea]. Koehne. 79240.

Phymosia [Malvaceae]. RYDBERG. 81210.

Physacanthus [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

2 m 2

Physalis [Solanaceae]. Greshoff. 78421; Matsuda; 79978; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Physocarpus [Rosaceae]. 82515.

Physospermum [Umbelliferae]. ARBOST. 76551.

Physostelma [Asclepiadeae]. Backer. 76615.

Physotrichia [Umbelliferae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61.

Phyteuma [Campanulaceae]. MURR. 80269; YABE. 82515.

Phytolacca [Phytolaccaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (159); BACKER. **76615**; ROYLE. **81160**; YABE. **82515**.

Phytolaccaceae. Pearson. 80591.

--- v. Phytolacca.

Picradeniopsis [Compositae]. WOOTON and STANDLEY, 82500.

Picrasma [Simarubeae]. Elmer. 77879.

Picris [Compositae]. YABE. 82515.

Pictetia [Leguminosae]. URBAN. 82109.

Pieris [Ericaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; REHDER and WILSON. 80984.

Pilanona n. sect. (Anona) [Anonaceae]. SAFFORD. 81231.

Pilea [Urticaceae]. Urban. 82109; Yabe. 82515.

Pileostegia [Saxifrageae]. HAYATA. 78649.

Pilocereus [Cacteae]. Jostmann. 79075.

Piloprunus n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Mason. 79955.

Pimelea [Thymelaeaceae]. GAN-DOGER. 78234.

 Pimpinella [Umbelliferae].
 BACKER.

 76615;
 HAYATA.
 78649;
 KOZO-POLÍANSKIJ.

 79300;
 KRATZMANN.

 79318;
 MATSUDA.
 79978;
 SMITH.

 81629;
 YABE.
 82515.

Pinguicula [Lentibularieae]. LANGE. 79459; SCHULZ. 81458.

Piper [Piperaceae]. Backer. 76615; Candolle. 77285; Chibber. 77374; Hochreutiner. 78816; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; URBAN. 82109; WINKLER 82456.

Piperaceae v. Peperomia, Piper, Zippelia.

Piptocarpha [Compositae]. Rusby. 81193.

Piranhea [Euphorbiaceae]. Gres-HOFF. 78421.

Pirolaceae. Andres. 76518.

Piscidia [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Urban. 82109.

Pisonia [Nyctagineae]. LOESENER. 79730; Pulle. 80890; Urban. 82109.

Pistacia [Anacardiaceae]. Fritisch. 78171; Hayata. 78649; Netolitzky. 80361.

 Pisum
 [Leguminosae].
 CAYLEY.

 77330;
 FUCSKÓ.
 78188;
 HAYATA.

 78649;
 KAJANUS.
 79091;
 MATSUDA.

 79978;
 PELLEW.
 80609;
 ROBERT.

 81080;
 VERSCHAFFELT.
 82157;
 YABE.

Pithecolobium [Leguminosae].
GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649;
KOORDERS et VALETON. 79271;
URBAN. 82109.

Pittosporeae. Pulle. 80890.

——— v. Pittosporum.

Pittosporopsis [Olacineae]. CRAIB. 77587.

Pittosporum [Pittosporeae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Koorders. 79269; Léveillé. 79605.

Plagiospermum [Rosaceae]. YABE. 82515.

Planchonia [Caryophylleae]. KARNY u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Plantagineae. Pearson. 80591.

--- v. Plantago.

 Plantago [Plantagineae].
 BÉGUINOT

 e VACCARI.
 76766;
 KRATZMANN.

 79318;
 MATSUDA.
 79978;
 PILGER.

 80705;
 TUZSON.
 82086;
 YABE.

 82515.
 TUZSON.
 82086;
 YABE.

Platanaceae v. Platanus.

Platanus [Platanaceae]. Ambrózy. 76503.

Platea [Icacinaceae]. Koorders. 79269.

Platycodon [Companulaceae]. YABE. 82515.

Platycrater [Saxifrageae]. MAKINO. 79868.

Platysepalum [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Plectranthus [Labiatae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 63; DE WILDEMAN. 77697; DUNN. 77802; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; MILDBRAED. 80106; SMITH, BANERJI and RAMASWAMI. 81638: YABE. 82515

ELMER. Plectronia [Rubiaceae]. 77880: MERRILL. 80048.

Pleiocarpa [Apocynaceae]. RENDLE.

Plethadenia n. gen. [Rutaceae]. URBAN. 82109.

Pleuropteropyrum n. gen. [Polygonaceae]. Gross. 78441; Léveillé. 79605.

[Umbelliferae]. Pleurospermum CRAIB. 77590: YABE. 82515.

Pluchea [Compositae]. KAMERLING. 79105.

Plumbagineae v. Plumbago, Statice.

Plumbago [Plumbagineae]. LÉVEILLÉ. 79605.

Podalyria [Leguminosae]. Phillips. 80681.

Podophyllum [Berberideae]. Disqué. 77726; НАУАТА. 78649.

Podopterus [Polygonaceae]. LOE-79730.

Podostemaceae. Magnus. 79860.

____ v. Hydrostachys.

SENER.

Poecilanthe [Leguminosae]. Hass-LER. 78636.

[Melastomaceae]. Pogonanthera BACKER. 76615.

Brown. Pogostemon [Labiatae]. 77193: DUNN. 77802; SMITH, BAN-ERJI and RAMASWAMI. 81638.

Poicillopsis n. nom. [Asclepiadeae]. URBAN. 82109.

Poinciana [Leguminosae]. BACKER и. SMITH. 76617; Начата. 78649.

Polanisia [Capparideae]. HAYATA. 78649.

Polemoniaceae v. Ellisia, Emmenanthe, Eriastrum, Eriodictyon, Gilia, Hydrolea, Hydrophyllum, Leptodactylon, Marilaunidium, Mil-titzia, Nama, Navarretia, Nemophila, Phlox, Polemonium, Romanzoffia. Wigandia.

Polemonium [Polemoniaceae]. BRAND. 77103 : COCKERELL. 77478 : NAKAI. 80294; RYDBERG. 81210: YABE. 82515.

Polyalthia [Anonaceae]. BACKER. 77711: 76615: DIELS. ELMER. 77878; RIDLEY, 81045.

Polycarpaea [Caryophylleae]. GAGNEPAIN. 78212.

Polygala [Polygaleae]. BAKER. 76636; Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; GANDOGER. HAYATA. 78649; HONING. Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; MATSUDA. 79977; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Polygaleae. Pearson. 80591.

- v. Badiera, Comesperma, Epirrhizanthes, Krameria, Monnina, Muraltia, Polygala, Securidaca, Xanthophyllum.

Polygonaceae. ACLOQUE. 76460:ASCHERSON U. GRAEBNER. 76588; Pearson. 80591; Piedallu. 80695.

v. Atraphaxis, Bistorta, Coccoloba, Eriogonum, Fagopyrum, Muehlenbeckia, Oxyria, Pauladolfia, Persicaria, Pleuropteropyrum, Podo-pterus, Polygonum, Stenopetalla-pathum, Rheum, Rumex, Ruprechtia.

Polygonum [Polygonaceae]. FOMIN und Voronov. 78108; Gage. 78210: Greshoff. 78421; Harris. 78615; 79318; LA MARCA. Kratzmann. 79434; MATSUMURA. 79980; NAKAI. 81022; 80294; REYNIER. Banerji and Ramaswami. Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Polylepis [Rosaceae]. BITTER. 76919.

Polyosma [Saxifrageae]. 77870; KOORDERS. 79269; LAUTERвасн. 79484.

Polypteris [Compositae]. SMALL. 81595.

Polyscias [Araliaceae]. VAN DER HAAR. 78511.

Pometia [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269; RADL-KOFER. 80920.

Pongamia [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271.

Popowia [Anonaceae]. Rendle. 81009.

 Populus
 [Salicineae].
 Henry.

 78706;
 Kratzmann.
 79318;
 Nakai.

 80294;
 Piccioli.
 80689;
 Rose.

 81123:
 Yabe.
 82515.

Porphyranthus [Burseraceae]. Guill-Laumin. 78488.

Portlandia [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Portulaca [Portulaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649; MATSUDA. 79977; YABE. 82515.

Portulaceae. DAUPHINÉ. 77655.

v. Calandrinia, Claytonia, Oreobroma, Portulaca, Talinum.

 Potentilla
 [Rosaceae]
 BISSELL.

 76912;
 GUIGNON.
 78485;
 HAYATA.

 78649;
 HOFMANN.
 78841;
 MATSUDA.

 79978;
 MATSUMURA.
 79980;
 MÜLLER.

 80244;
 NAKAI.
 80294;
 PAMPANINI.

 80532;
 PETUNNIKOV.
 80666;

 PRECHTELSBAUER.
 80837;
 SMITH.

 81634;
 SMITH and CAVE.
 81636;

 YABE.
 82515.

Pottsia [Apocynaceae]. BACKER. 76615.

Pouzolsia [Urticaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Premna [Verbenaceae]. Domin. 77754; Koorders. 79269; Matsuda. 79978.

Prenanthes [Compositae]. YABE. 82515.

Prevostea [Convolvulaceae]. RENDLE. 81009.

Primula [Primulaceae]. Gard. Chron. London 53 1913 (276, 323); London J. R. Hort. Soc. 39 1913 (98-195); BALFOUR. 76653-55, 57; BALL. 76658; BONSTEDT. 77007; BORNMÜLLER. 77036; CHITTENDEN. 77385, 86; CRAIB. 77588; FARRER. 77989, 91, 92; FEDÖENKO et FEDÖENKO. 78009; KRATZMANN. 79318; MACWATT. 79844; RAGIONIERI. 80929; RYDBERG. 81210; SCHNEIDER.

81408; SMITH. 81629, 32, 36, 38; TAKEDA. 81862; WATT. 82296; YABE. 82515.

Primulaceae. Pearson. 80591.

v. Anagallis, Androsace, Cyclamen, Dodecatheon, Glaux, Lysimachia, Naumburgia, Primula, Soldanella, Steironema.

Prinsepia [Rosaceae]. HAYATA. 78649.

Priva [Verbenaceae]. URBAN. 82109.

Protea [Proteaceae]. DE WILDE-MAN. 77697; GANDOGER. 78233; PHILLIPS. 80677.

Proteaceae, Phillips, 80591.

v. Banksia, Embothriopsis, Eriostemon, Grevillea, Helicia, Leucadendron, Leucospermum, Mimetes, Orites, Persoonia, Protea, Serruria, Stenocarpus.

Protium [Burseraceae]. URBAN. 82109.

Prunella [Labiatae]. LÉVEILLÉ. 79605.

Prunus [Rosaceae]. BACH. 76609: Bressan. 77128; Daniel et Delpon. 77652; Dowson. 77772; Fedde. 78649; HEDRICH. 78012; HAYATA. 79239, 40, 43; 78675; KOEHNE. KOIDZUMI. 79259; KOORDERS. 79269; Kratzmann. 79318; Lewis. 79612; Makino. 79868, 69; Mason. 79955: 79978; Ріссню. MATSUDA. 80686: PILGER. 80707; REES. 80977: 81449, 53; Wight. 82511; Yabe. SCHULZ. 82401; 82515; WUITE. ZIMMERMANN. 82568.

Psedera [Ampelideae]. Börner. 76969; Kratzmann. 79318.

Pseudannona n. gen. [Anonaceae]. SAFFORD. 81228.

Pseuderanthemum [Acanthaceae]. LINDAU. 79633; RIDLEY. 81045.

Pseudocymopterus [Umbelliferae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Pseudomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pseudoprosopis [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Pseudopteryxia [Umbelliferae]. Ryd-BERG. 81210. Pseudoreoxis n. gen. [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Psiadia [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Psidium [Myrtaceae]. HAYATA. 78649; Urban. 82109.

Psilanthele [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Psilotrichum [Amarantaceae]. BACKER. 76615; GAMBLE. 78230.

Psophocarpus [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Psoralea [Leguminosae]. EWART and MORRISON. 77948; RYDBERG. 81210; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Psychotria [Rubiaceae]. ELMER. 77880; GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649; MERRILL. 80048; RENDLE. 81009; URBAN. 82109, 10; VALETON. 82126.

Pteridocalyx [Rubiaceae]. Wern-HAM. 82365.

Pterocarpus [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 77697; KOORDERS et VALETON. 79271; HOLMES. 78874.

Pterocymbium [Sterculiaceae]. Koorders. 79269.

Pterolobium [Leguminosae]. BACKER.

Pterospermum [Sterculiaceae]. EL-MER. 77879; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269.

Pterostyrax [Styraceae]. Dümmer. 77795.

Pterygopodium [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Ptiloria [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Puddum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pueraria [Leguminosae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Pulicaria [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; Gandoger. 78233.

Pulmonaria [Boragineae]. Kratzmann. 79318; Teyber. 81899.

Pulsatilla [Ranunculaceae]. MULLER. 80221.

Pultenaea [Leguminosae]. EWART. 77941; GANDOGER. 78234.

Punica [Lythrarieae]. Cook. 77522. HAYATA. 78649.

Pupalis [Amarantaceae]. Backer. 76615; Gamble. 78230.

Pycnocoma [Euphorbiaceae]. Prain. 80831.

Pycnospora [Leguminosae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Pycnostachys [Labiatae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 61; Mild-Braed. 80106.

Pycnostelma [Asclepiadeae]. YABE. 82515.

Pygeum [Rosaceae]. Elmer. 77868; Koehne. 79242; Koorders. 79269

Pyrola [Ericaceae]. Andres. 76517, 19, 20, 21; Yabe. 82515.

Pyrus [Rosaceae]. Gard. Chron. London 54 1913 (274); ADAMETZ u. Matschenz-Streichhan. CHITTENDEN. 77387; EWERT. 77953; GROSS. 78440; HAYATA. 78649: HERRMANN. 78742; KRAUS. 79322; Kroemer. 79343; Léveillé. 79605; Lojacono. 79743; Manaresi. 79890; NAKAI. 80294; OBERSTEIN. 32: Otto. 80497; Pasquale. 80563; RAU. 80947; SMITH. 81629; SOLDANI. 81651; Vuillemin. 82217; Wood-RUFFE-PEACOCK. 82496 ; ZAGO. 82533.

Qualea [Vochysiaceae]. Rusby. 81193.

[Cupuliferae]. Quercus BALTZ. 76667; Bassewitz. 76699; Baum-GARTEN. 76724; BERTHIER. 76863:76961: Bodelschwingh. 77095; BURK. 77237; CHASSIGNOL. 77815; 77350;DUTHIE. ELMER. FINCK VON FINCKENSTEIN. 77882; 78270: HERWIG. 78052: GELTZ. JOLY. 79062: KOILZUMI. 78749: 79260; Koorders. 79269; Koorders et VALETON. 79271; KRATZMANN. 79318; Krausse. 79333; Léveillé. 79859: 79605; Magnus. 79980; NIELSEN. 80399: SUMURA. TRELEASE. 82019; TUBEUF. 82070; 82495 ; WOODRUFFE-PEACOCK. 82500: WOOTON and STANDLEY. Yabe. 82515; Zimmermann. 82571.

Quisqualis [Combretaceae]. HAYATA. 78649.

Rafflesia [Cytinaceae]. Ernst u. Schmid. 77924.

Raimondia n. gen. [Anonaceae]. SAFFORD. 81230.

Randia [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009; Rusby. 81193.

 Ranunculaceae.
 Gandoger.
 78233;

 LÉVEILLÉ.
 79569;
 Pearson.
 80591;

 PULLE.
 80890;
 Rabbas.
 80914;

 Souèges.
 81662.

v. Aconitum, Actaea, Adonis, Anemone, Aquilegia, Caltha, Cimicifuga, Clematis, Delphinium, Eranthis, Helleborus, Isopyrum, Myosurus, Oxygraphis, Paeonia, Paroxygraphis, Pulsatilla, Ranunculus, Thalictrum, Trollius, Viorna.

[Ranunculaceae]. 76615; Felix. 78026: BACKER. FRITSCH. 78171; GANDOGER. 78233; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; 79574, 605; MATSUDA. LÉVEILLÉ. 79977; NAKAI. 80294-96; PETRIE. VACCARI. 80660; 82115; WEISS. 82350; WINTER. 82462:YABE. 82515.

Raoulia [Compositae]. Petrie. 80660.

80660.

Rapanea [Myrsineae]. Rusby. 81193.

Raphanus [Cruciferae]. MATSUDA. 79977; YABE. 82515.

Raphiolepis [Rosaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; NAKAI. 80296.

Raphithamnus [Verbenaceae]. GANDOGER. 78233.

Raputia [Rutaceae]. Greshoff. 78421.

Rauwolfia [Apocynaceae]. VALETON. 82125.

Rechsteineria [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

FRITSCH. 78168.

Reesia n. gen. [Amarantaceae].

Rehmannia [Scrophularineae]. YABE.

Reseduceae. Pearson. 80591.

EWART and REES. 77949.

Rhabdadenia [Apocynaceae]. Urban. 82109.

Rhacoma [Celastrineae]. Urban. 82109.

Rhamneae v. Berchemia, Colubrina, Gouania, Hovenia, Microrhamnus, Paliurus, Phylica, Rhamnus, Sageretia, Ventilago, Zizyphus.

Rhamnus [Rhamneae]. GANDOGER. 78234; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; MAKINO. 79868; MATSUDA. 79977; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Rhaphistemma [Asclepiadeae]. BACKER. 76615.

Rheum [Polygonaceae]. Kratzmann. 79318; Tschirch u. Ruszkowski. 82061.

Rhinanthus Brenchley. 77121. [Scrophularineae].

Rhipsalis [Cacteae]. ROLAND-GOSSELIN. 81108; VAUPEL. 82143.

Rhizophora [Rhizophoreae]. Faber. 77964; Hayata. 78649; Kamerling. 79105; Koorders. 79269.

Rhizophoreae. Pulle. 80890.

v. Bruguiera, Carallia, Cassipourea, Ceriops, Gynotroches, Kandelia, Rhizophora, Sagittipetalum, Weihea.

Rhodochiton [Scrophularineae]. Gard. Chron. London 53 1913 (310–311).

Rhododendron [Ericaceae]. Backer. 76615; Craib. 77586; Hayata. 78649; Koorders. 79268; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Matsumura. 79980; Rehder. 80982. Rehder and Wilson. 80984; Smith. 81619; Yabe. 82515.

Rhodomyrtus [Myrtaceae]. HAYATA. 78649.

Rhodorhiza [Convolvulaceae]. Burchard. 77236.

Rhus [Anacardiaceae]. BACKER. 76615; BERTRAND. 76871; GAN-DOGER. 78234; HAYATA. 78649; 79605; NETOLITZKY. LÉVEILLÉ. 80361; Phillips. 80681; REHDER. 80982; STANDLEY. WOOTON and 82500; YABE. 82515.

Rhynchoglossum [Gesneraceae]. Kränzlin. 79308.

 Rhynchosia [Leguminosae]. Backer.

 76615; De Wildeman. 77697;

 Gandoger. 78234; Harms. 78592;

 Hayata. 78649; Matsuda. 79978.

Rhynchospermum [Compositae]. LÉVEILLÉ. 79605.

Rhyncothecum [Gesneraceae].
BACKER. 76615.

Rhyticarpus [Umbelliferae]. Kozo-Polianskij, 79298.

Rhyticaryum [Icacineae]. Pulle. 80890.

[Saxifrageae]. DOROGIN. Ribes 77766; EWERT. 77956; GANDOGER. 78233; HAYATA. 78649; HILTNER u. Korff. 78800; Janczewski. 79018; Langenecker. 79460; Lemcke. 79644; Lorgus. 79534; LINDERER. 79758; LÜSTNER. 79782; MATSUMURA 79980: MUTH. 80284; Spiecker-81680; THEEN. 81903: MANN. WAGNER. 82236; YABE. 82515.

Ricinodendron [Euphorbiaceae]. Krause. 79331.

Ricinus [Euphorbiaceae]. RIGOTARD. 81057; YABE. 82515.

Rinorea [Violarieae]. Brandt. 77111; Elmer. 77879; Mildbraed. 80106; Rusby. 81193.

Ritchiea [Capparideae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 60.

Robinia [Leguminosae]. Koehne 79245; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Rochea [Crassulaceae]. Hamet. 78553.

Romanzoffia [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Rondeletia [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Roridula [Droseraceae]. Gandoger. 78234.

Roripa [Cruciferae]. SMALL. 81595; Tuzson. 82086.

CHRISTIANSEN. 77409; Rosa. COCKERELL. 77475; DORNER. 77765; 78012; HAYATA. 78649: Kohlmannslehner. 79257; Kratz-79318; LAUBERT. 79479:79744; Lonačevskij. MATSUDA. 79978; PAUL. 80576; PUCCI. 80885; RIVIÈRE. 81079; ROLFE. 81109; 81214; SCHWERT-Sabransky. SCHLAGER. 81486; TRAAEN. 82001; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Rosaceae. Beck von Mannagetta. 76749, 50; Berthier. 76864; Chassionol. 77349; Eggleston. 77843; Léveillé. 79589; Loiselle. 79742; Pearson. 80591; Sahli. 81233.

v. Acaena, Acioa, Adenostoma, Agrimonia, Alchemilla, Amblyodon, Amelanchier, Amygdalocerasus, Amygdalus, Aphanadenium, Aruncus, Brayera, Ceraseidos. Chaenomeles, Chamaerhodos. marum. Conradinia, Cotoneaster. Crataego-mespilus, Crataegus, Cremastosepalum, Cyclaminium, Cydonia, Droserina, Duchesnea, Eriobotrya, Euceraseidos, Eumahaleb, Exochorda, Filipendula, Fragaria, Geum, Henry-Heterocalyx, Hypadenium, anae §. Lobopetalum, Macradenium, Maddenia, Magnistipula, Malus, Mespilus, Microcalymma, Micromeles, Myricocerasus, Neillia, Oreobatus, Oxyodon, Paramahaleb, Padus, Parinarium. Penarmeniaca, Photinia, Phyllocerasus, Phyllomahaleb, Phyllopodium, Physocarpus, Piloprunus, Plagiospermum, Polylepis, Potentilla, Prinsepia, Prunus, Pseudomahaleb, Puddum, Pygeum, Pyrus, Raphiolepis, Rosa, Rubus, Sanguisorba, Sargentiella, Serrula, Sibbaldia, Sibiraea, Sorbaria, Sorbus, Spiraea, Spiraeocerasus, Stranvaesia, Typocerasus, Waldsteinia.

Rotala [Lythrarieae]. FRIES. 78163; HAYATA. 78649.

Rourea [Connaraceae]. BACKER. 76615.

Rubia [Rubiaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Rubiaceae v. Acranthera, Acrosynanthus, Adina, Afrohamelia, Airo-Alseis, sperma, Amaracarpus, Antirrhoea, Argostema, Asperula, Catesbaea. Cephaëlis, Cephalanthus, Chiococca, Chomelia, Cinchona, Coprosma, Coptophyllum, Coffea, Coptosapelta, Cosmibuena, Crateri-Cremaspora, Cruciata, spermum, Damnacanthus, Dentella, Diodia. Diplospora, Diplosporopsis, Dorothea, Flagenium, Exostema, Fadogia, Galium, Gardenia. Geophila, Globulostylis, Gonzalagunia, Gonzalea, Guettarda, Hedyotis, Greenea, Houstonia, Hydnophytum, Isidorea,

Ixora, Knoxia, Lasianthus, Litosanthes, Lucinaea, Machaonia, Malanea. Micrasepalum, Mitracarpus, Morinda, Mussaenda, Myrmecodia, Nauclea, Nertera, Neurocalyx, Oldenlandia, Paederia, Ophiorrhiza, Palicourea. Plectropia, Pavetta, Paucinystalia, Portlandia, Psychotria, Pteridocalyx, Randia, Rondeletia, Rubia, Rudgea, Sabicea, Saprosma, Sarcocephalus, Serissa, Shaferocharis, Spermacoce. Spiradiclis, Tarenna, Tetralopha, Thysanospermum, Timonius, Tournefortiopsis, Tricalysia, Trichostachys, Uncaria, Uragoga, Urophyllum, Vangueria, Webera, Wendlandia, Williamsia, Xanthophytum.

 Rubus
 [Rosaceae].
 Blanchard.

 76934;
 Domin.
 77754;
 Dunbar.

 77800;
 Elmer and Focke.
 7783;
 Focke.
 78101, 02;
 Hayata.
 7849;

 Koidzum.
 79259;
 Léveillé.
 79978;
 Nakal.
 80294;
 Pulle.
 80890;

 Kratzmann.
 79318;
 Sabransky.

 81215;
 Schmidely.
 81381;
 Spribille.

 81701;
 Sudre.
 81819;
 Yabe.

Rudgea [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Ruellia [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Léveillé. 79605; Lindau. 79633.

Rumex [Polygonaceae]. Beyer. 76888; Lambert. 79440; Léveillé. 79577, 605; Yabe. 82515.

Rungia [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Ruprechtia [Polygonaceae]. Gres-HOFF. 78421.

Ruta [Rutaceae]. Kratzmann. 79318.

Rutaceae. Léger et Roques. 79520.

---- v. Acmadenia, Acronychia, Atalantia. Aeglopsis, Agathosma, Boenninghausenia, Borreria, Bosistoa, Chaetospermum, Citrus, Clausena, Esenbeckia, Cusparia, Dictamnus, Euchaetis, Evodia, Fagara, Feroniella, Glycosmis, Haplophyllum, Limonia, Melicope, Murraya, Peganum, tostigma, Phebalium, Phellodendron, Plethadenia, Raputia, Ruta, Rutosma, Skimmia. Toddalia, Zanthoxylum, Zieria.

Rutosma [Rutaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Ryssopterys [Malpighiaceae]. GAN-DOGER. 78234.

Sabaudia n. gen. [Labiatae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Sabia [Sabiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649.

Sabiaceae. LE RENARD. 79555.

--- v. Meliosma, Sabia,

Sabicea [Rubiaceae]. RENDLE. 81009; RUSBY. 81193.

Saccopetalum [Anonaceae]. ELMER. 77878.

Sageretia [Rhamneae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79977.

Sagina [Caryophylleae]. DRUCE. 77782; HAYATA. 78649.

Sagittaria [Alismaceae]. MUTH. 80282; YABE. 82515.

Sagittipetalum [Rhizophoreae]. EL-MER. 77879.

Sakersia [Melastomaceae]. MILD-BRAED. 80106.

Salacia [Celastrineae]. BACKER. 76615; ELMER. 77879; RENDLE. 81009.

Salicineae. Pearson. 80591; De Wever. 82373.

--- v. Populus, Salix.

Salicornia [Chenopodiaceae]. DE FRAINE. 77674; TIDESTROM. 81952; YABE. 82515.

[Salicineae]. ABRUMEII. REVER. 76890; BOLIN. Salix 76454; BEYER. 76989: 77021, 37; Bornmüller. 78108: GORZ. Fomin and Voronov. 78349: Kratzmann. 79318: Lé-79666; 79605; LINTON. VEILLÉ. Powarnin u. NAKAI. 80294, 96; 80807; SCHWERIN. SCHURAWLEW. Sĭuzev. 81576; Thomas 81485: 81973-82; 81924: TOEPFFER. Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Salsola [Chenopodiaceae]. GANDOGER. 78234; GREENFIELD. 78414; YABE. 82515.

Salvia [Labiatae]. Backer. 76615; Dunn. 77802; Gandoger. 78233; Kopačevskaja. 79273; Kratzmann. 79318; Lévellé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79978; MatSUMURA. 79980; NAKAI. 80294. SOMOVSKIJ. 81660; URBAN. 82109; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Sambucus [Caprifoliaceae]. Cock-ERELL. 77477; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; MATSUDA. 79978; REHDER. 80980; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Samyda [Bixineae]. URBAN. 82109.

Samydaceae v. Homalium, Lunania.

Sandoricum [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Sanguisorba [Rosaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Sanicula [Umbelliferae]. HAYATA. 78649; MATSUMURA. 79980; YABE. 82515.

Santalaceae v. Champercia, Colpoon, Exocarpus, Henslowia, Myzodendron, Osyris, Santalum, Scleropyrum, Thesium.

Santalum [Santalaceae]. Koorders. 79269.

Sapindaceae v. Acer, Aesculus, Alectryon, Allophyllus, Aphania, Aporrhiza, Arytera, Bersama, Cardiospermum, Chytranthus, Cupaniopsis, Dictyoneura, Dodonaea, Ellattostachys. Erioglossum, Euphoria, Glossolepis, Euscaphis, Guioa. Harpullia, Hebecoccus, Koelreuteria, Lepisanthes, Magonia, Mischocarpus, Mischocodon, Negundo, Nephelium, Otophora, Paranephelium, Paullinia, Pometia, Sapindus, Schleichera, Serjania. Smelophyllum, Staphylea, Trigonachras, Talisia, Thouinia, Tripterodendron, Tristiropsis. Turpinia, Xanthoceras.

Sapindus [Sapindaceae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Sapium [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421; Merrill. 80047; Prain. 80831.

Sapotaceae. RIGOTARD et THILLARD. 81058; VUILLET. 82220.

v. Achradelpha, Achras, Argania, Bassia, Bumelia, Chrysophyllum, Dipholis, Mimusops, Omphalocarpum, Pachystela, Paralabatia, Sersalisia, Sideroxylon.

Saprosma [Rubiaceae]. BACKER. 76615.

Saraca [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Sarcocephalus [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Sarcococca [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Sarcopilea n. gen. [Urticaceae]. Urban. 82109.

Sarcopyramis [Melastomaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Sargentiella n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Sargentodoxa gen. n. [Berberideae]. REHDER and WILSON. 80984.

Sarracenia [Sarraceniaceae]. Knoll. 79214; Siedentopp. 81556.

Sarraceniaceae v. Darlingtonia, Sarracenia.

Satanocrater [Acanthaceae]. Tur-RILL. 82083.

Satureia [Labiatae]. Bornmüller. 77030.

Saurauia [Ternstroemiaceae]. Busca-LIONI. 77254; HAYATA. 78649; LAUTERBACH. 79484.

Sauropus [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

 Saussurea
 [Compositae].
 FEDTSCHENKO. 78010;
 LÉVEILLÉ.
 79605;

 MATSUDA.
 79978;
 NAKAT.
 80294;

 PRICE and SIMPSON.
 80850;
 YABE.

 Saxifraga
 [Saxifrageae].
 ENGLER.

 77904;
 HAYATA.
 78649;
 JEANPERT.

 79032;
 LINSBAUER.
 79662;
 LUIZET.

 79788-91;
 MADER.
 79846;
 MATSUDA.

 79978;
 NEYRAT.
 80389;
 SMITH.

 81629,
 34,
 36;
 Thompson.
 81933.

Saxifrageae v. Aceriphyllum, Ackama, Adamia, Asperae§, Astilbe, Bauera, Cardiandra, Chrysosplenium, Coreanae§, Cymosae§, Deutzia, Escallonia, Fendlera, Fendlerella, Grandiflorae§, Grossularia, Heteromallae§, Heuchera, Hydatica, Hydrangea, Itea, Mitella, Parnassia, Philadelphus, Pileostegia, Platycrater, Polyosma, Ribes, Saxifraga, Scabrae§, Schizophragma, Spiraeanthemum.

Scabiosa [Dipsaceae]. Grüning. 78462; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Scabrae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Scaphopetalum [Sterculiaceae]. RENDLE. 81009.

Schefflera [Araliaceae]. MILDBRAED. 80106.

Schima [Ternstroemiaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649.

Schinus [Anacardiaceae]. Hassler. 78636: Rusby. 81193.

Schizandra [Magnoliaceae]. Rehder and Wilson. 80984; Yabe. 82515.

Schizoglossum [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Schizopepon [Curcurbitaceae]. YABE. 82515.

Schizophragma [Saxifrageae]. HAYA-TA. 78649; REHDER. 80979.

Schleichera [Sapindaceae]. Koor-DERS. 79269.

Schlumbergera [Caeteae]. Britton and Rose. 77164.

Schmaltzia [Anacardiaceae]. SMALL. 81595.

Schoepfia [Olacineae]. HAYATA. 78649.

Schotia [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Schoutenia [Tiliaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Koorders. 79269.

Schrebera [Oleaceae]. GILG u. SCHEL-LENBERG. 78327; MILDBRAED. 80106.

Schuurmansia [Ochnaceae]. HAL-LIER, 78539.

Scleranthus [Illecebraceae]. GADE-CEAU. 78206.

Sclerocarpus [Compositae]. Britton. 77162.

Scleropyrum [Santalaceae]. Gamble.

78230. **Scolopia** [Bixineae]. Elmer. 77879;

HAYATA. 78649.

Scorzonera [Compositae]. Kozo-Polĭanskij. 79299.

Scorpiurus [Leguminosae]. REYNIER. 81021, 23.

81021, 23.
Scorzonella [Compositae]. Matsuda.

79978.

Scorzonera [Compositae]. Kratz-Mann. 79318; Yabe. 82515.

Scrophularia [Scrophularineae]. BIAU. 76895; FEDČENKO et FED- ČENKO. 78009; GODDYN und GOET-HART. 78341; GRESHOFF. 78421;
 KRATZMANN. 79318; MATSUDA.
 T9978; URBAN. 82109; WOOTON
 And STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Scrophularineae v. Agalinis, Alectorolophus, Antirrhinum, Artanema, Brandisia, Buttonia, Aureolaria. Castilleja, Centranthera, Calceolaria. Dasystoma, Curanga, Cymbalaria. Diascia, Digitalis, Euphrasia, Gratiola, Harveya, Herpestis, Limosella, Linaria, Lindernia, Macranthera, Manulea, Melampyrum, Mimulus, Mazus, Nesogenes. Monochasma, Nemesia, Odontites, Omphalothrix, Panctenis, Paulownia, Pedicularis, Pentstemon, Phteirospermum, Rehmannia, Rhinan-Rhodochiton, Scrophularia, Stemodia, Striga. Siphonostegia. Torenia, Triaenophora, Triphysaria, Tuerckheimocharis, Verbascum, Veronica.

Scutellaria [Labiatae]. DUNN. 77802. Fedčenko et Fedčenko. 78009; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Scyphostrychnos n. gen. [Loganiaceae]. Rendle. 81009.

Sebaea [Gentianeae]. HILL. 78778. KRATZMANN. 79318; LÉVEILLÉ. 79603-05; MATSUDA. 79978; POISSON. 80766; REYNIER. 81024, 25; YABE. 82515.

Seemannia [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Selagineae. Pearson. 80591.

--- v. Hebenstreitia.

Selenicereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Selera n. gen. [Malvaceae]. Ulberich. 82098.

Selliera [Goodenovieae]. BACKER. 76615.

Semecarpus [Anacardiaceae]. Elmer. 7879; Hayata. 78649; Lauterbach. 79484.

Sempervivum [Crassulaceae]. Bornmüller. 77024.

Senebiera [Cruciferae]. HAYATA. 78649.

Senecio [Compositae]. Bornmüller. 77035; Buscalioni u. Muschler. 77257, 60, 61; Cockerell. 77478; Greenman. 78415; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Makino. 79868; MATSUDA. 79978; MOORE. 80165: Мити. 80282; PRICE and SIMPSON. 80850 : RUSBY. 81193: TEYBER. URBAN. 81899; Tuzson. 82086: and STANDLEY. 82109: WOOTON 82500 :Wüst. 82510: YABE. 82515.

Serissa [Rubiaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978.

Serjania [Sapindaceae]. Greshoff. 78421; RADLKOFER. 82109.

Serratula [Compositae]. Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Sebastiana [Euphorbiaceae]. BACKER. 76615.

Secamone [Asclepiadeae]. RENDLE. 81009 · SCHLECHTER 81361.

81009; SCHLECHTER. 81361.

Sechium [Cucurbitaceae]. VAN ITER-

Secondatia [Apocynaceae]. HASSLER. 78636.

son Jr. 78985.

Securidaca [Polygaleae]. Elmer. 77876: Lenz. 79546.

Securigera [Leguminosae]. Fritsch. 78171; Yabe. 82515.

Sedum [Crassulaceae]. CHIOVENDA. 77376; FRITSCH. 78171; FROSTIN. 78181; GERBAULT. 78273; HAMET. 78550-52, 56-62; HAYATA. 78649.

Serrula n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Serraria [Proteaceae]. Phillips. 80677.

Sersalisia [Sapotaceae]. Engler u. Krause. 77909.

Sesamum [Pedalineae]. Honing. 78883; Rendle. 81009; Yabe. 82515.

 Sesbania
 [Leguminosae].
 BACKER.

 76615;
 DE WILDEMAN;
 77697;

 HAYATA.
 78649.

Seseli [Umbelliferae]. Fritsch. 78171.

Sessea [Solanaceae]. Rusby. 81193.

Sesuvium [Ficoideae]. HAYATA. 78649; KAMERLING. 79105.

Shaferocharis n. gen. [Rubiaceae]. URBAN. 82109.

Shorea [Dipterocarpeae]. Foxworthy. 78127.

Shortia [Diapensiaceae]. Makino. 79868.

Sibbaldia [Rosaceae]. HAYATA 78649.

Sibiraea [Rosaceae]. Rehder. 80981.

Sida [Malvaceae]. Backer. 76615; Hassler. 78636; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Ulbrich. 82101.

Sideranthus [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Sideroxylon [Sapotaceae]. Elmer. 77879; Mildbraed. 80106.

Siegesbeckia [Compositae]. Advisse-Desriutsseaux. 76477; Matsuda. 79978: Yabe. 82515.

Silene [Caryophylleae]. BÉGUINOT e Vaccari. 76766; Britton. 77157; CHEVALIER. 77371; HAVATA. 78649; LE BRUN. 79505; LÉVEILLÉ. 79597; MATSUDA. 79977; ORY. 80476; PACZOSKI. 80508; YABE. 82515.

Siler [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Sileriana [Myrsineae]. Greshoff. 78421.

Silphium [Compositae]. Nannizzi. 80309.

Simarubeae v. Ailanthus, Balanites, Brucea, Castela, Picrasma, Suriana.

Sinapis [Cruciferae]. WAHL. 82250.

Sinomenium [Menispermaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Siphocampylos [Campanulaceae]. RUSBY. 81193; URBAN. 82109.

Siphenodon [Celastrineae]. Koor-Ders. 79269.

Siphonoglossa [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

Siphonostegia [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Siphonostelma n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Sisymbrium [Cruciferae]. Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Yabe. 82515.

Sium [Umbelliferae]. Kozo-Polianskij. 79300; Kratzmann. 79318; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Sizygium [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Skimmia [Rutaceae]. HAYATA.

Slackia [Gesneraceae]. Kränzlin. 79308. Sloanea [Tiliaceae]. HAYATA. 78649.

Smelophyllum [Sapindaceae]. Schön-LAND. 81425.

Smithia [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Soja [Leguminosae]. Trentin. 82023.

Solanaceae. Léveillé. 79596.

Solanopsis [Solanaceae]. Börner. **76969**.

Solanum [Solanaceae]. APPEL u. 76539; APPEL U. SCHLUM-BERGER 76542-44; BACKER. 76615; 76779: BITTER. 76915-17: DIX. 77728; DOMIN. 77754; ELMER. 77879; GAUL. 78259; Greshoff. 78421; GROENEWEGE. 78435: HECKEL. 78668; HECKEL et VERNE. 78669; HENNEBERG. 78704; HIMMELваик. 78802; Коск. 79235, 36; 79328: KRAUSE. LANG. 79452; 79535, LEMCKE. 36: LÉVEILLÉ. 79605; Levi Naim. 79607; Ludwigs. 79775; Oehmichen. 80435; Orton. 80475; Planchon. 80740-43: QUANJER. 80897, 98: ROVETTA. 81158; RUSBY. 81193; SCHANDER. 81323, 25; SPIECKERMANN. 81674: STIFT. 81767; SYPNOVSKIJ. 81851: 82109; Voces. URBAN. 82191: 82472, WITTMACK. 74: Wörner. 82475: Woycicki. 82504: YABE. 82515.

Soldanella [Primulaceae]. Murr. 80269.

Solenostemon [Labiatae]. Brown. 77189.

Solidago [Compositae]. Matsuda. 79978; Murr. 80269; Otts. 80495; Steele. 81728; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Sonchus [Compositae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Sonerila [Melastomaceae]. Backer. 76615; Guillaumin. 78495; Lé-Veillé. 79605.

Sonneratia [Lythrarieae]. Kamer-LING. 79105. Sonneratiaceae. Pulle. 80890.

Sophia [Cruciferae]. WOOTON and STANDLEY, 82500.

Sophora [Leguminosae]. HAYATA. 78649; KOORDERS et VALETON. 79271; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Sorbaria [Rosaceae]. Rehder. 80979; Yabe. 82515.

Sorbus [Rosaceae]. Bornmyller. 77031; Koehne. 79244.

Sorindeia [Anacardiaceae]. HÉBERT. 78664.

Souroubea [Ternstroemiaceae]. Rusby, 81193.

Sparattanthelium [Combretaceae]. RUSBY. 81193.

Spartium [Leguminosae]. Sprenger. 81697.

Spatholobus [Leguminosae]. KARNY
u. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116.

Speranskia [Euphorbiaceae]. YABE. 82515.

Spergula [Caryophylleae]. Léveillé. 79605.

Spergularia [Caryophylleae]. YABE 82515.

Spermacoce [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Sphacophyllum [Compositae]. Busca-LIONI U. MUSCHLER. 77257, 60.

Sphaeralcea [Malvaceae]. LOESENER. 79730; Rydberg 81210; Wooton and Standley. 82500.

Sphaeranthus [Compositae]. RENDLE. 81009.

Sphaerostigma [Onagrarieae]. Ryp-BERG. 81210

Sphallerocarpus [Umbelliferae]. YABE. 82515.

Sphenoclea [Campanulaceae], Fedčenco et Fedčenko. 78008; Tidestrom. 81955.

Sphenostylis [Leguminosae]. CHE-VALIER. 77369; DE WILDEMAN. 77697.

Spinacia [Chenopodiaceae]. Peters. 80644; Yabe. 82515.

Spiradiclis [Rubiaceae]. BACKER. 76615.

Spiraea [Rosaceae]. HAYATA. 78649;MATSUDA. 79978; REHDER. 80981;YABE. 82515.

Spiraeanthemum [Saxifrageae].

Spiraeocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240

Spiropetalum [Connaraceae]. Rendle. 81009.

Spondianthus [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Hutchinson. 78947.

Spondias [Anacardiaceae]. URBAN. 82109.

Stachys [Labiatae]. Feld u. Koenen. 78025; Léveillé. 79579; Matsuda. 79978; Nakai. 80294, 96; Yabe. 82515.

Stachyurus [Ternstroemiaceae]. HAYATA. 78649; REHDER. 80980.

Stapfiella n. gen. [Bixineae]. MILD-BRAED. 80106.

Staphylea [Sapindaceae]. Kratz-MANN. 79318; NANNIZZI. 80313; YABE. 82515.

Stathmostelma [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 81362.

 Statice
 [Plumbagineae].
 PACZOSKI.

 80508;
 SALMON.
 81244;
 SENNEN.

 81503;
 Tuzson.
 82086;
 Yabe.

 82515.

Stauntonia [Berberideae]. HAYATA. 78649.

Staurogyne [Acanthaceae]. BENOIST. 76816, 18.

Steironema [Primulaceae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

 Stellaria [Caryophylleae]. GANDOGER.

 78234; HAYATA. 78649; KRATZ-MANN. 79318; MATSUDA. 79977;

 NAKAI. 80296; SABIDUSSI. 81213;

 WOODWARD. 82497; YABE. 82515.

Stellera [Thymelaeaceae]. GANDOGER. 78234.

Stemmatodaphne [Laurineae]. GAMBLE. 78230; STAPF. 81714.

Stemodia [Scrophularineae]. BACKER. 76615.

Stemonurus [Icacineae]. Koorders. 79269; Pulle. 80890.

Stenandrium [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Stenocarpus [Proteaceae]. LAUTER-BACH. 79493.

Stenolobium [Bignoniaceae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Stenopetallapathum n. subgen. Pauladolfia [Polygonaceae]. Börner. 76969.

Stephania [Menispermaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Stephanostylis [Leguminosae].

Sterculia [Sterculiaceae]. HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; REUTTER. 81017; RIVIÈRE. 81075.

Sterculiaceae. Pulle. 80890.

v. Afrostyrax, Aycnia, Buettneria, Cola, Helicteres, Heritiera, Hermannia, Hua, Kleinhovia, Melhania, Melochia, Pterocymbium, Pterospermum, Scaphopetalum, Sterculia, Theobroma, Visenia, Waltheria.

Stereospermum [Bignoniaceae]. SMITH. 81630.

Steudelia [Ficoideae]. Gandoger. 78233.

Stevia [Compositae]. Rusby. 81193. Stigmatophyllum [Malpighiaceae]. Urban. 82109.

Stigmatorhynchus n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Stilbe [Verbenaceae]. Gandoger. 78233.

Storckiella [Leguminosae]. GAN-DOGER, 78234.

Stranvaesia [Rosaceae]. Rehder and Wilson. 80983.

Striga [Scrophularineae]. Hein-RICHER. 78693.

Strobilanthes [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Léveillé. 79605; Lindau. 79632.

Strobilanthopsis [Acanthaceae]. Léveillé. 79605; Moore. 80165.

Strombosia [Olacineae]. Koorders. 79269.

Strongylodon [Leguminosae]. CRAIB. 77584.

Strophanthus [Apocynaceae]. Hessel. 78754.

Strophocactus n. gen. [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Struthanthus [Loranthaceae]. KUYPER. 79414.

Struthiola [Thymelaeaceae]. GANDOGER. 78234.

Strychnos [Loganiaceae]. Greshoff. 78421; Mildbraed. 80106; Rendle. 81009; Small. 81589; Thoms. 81943; Verschaffelt. 82156.

Stubendorffia [Cruciferae]. Busch. 77265; Roževic. 81161.

Styphelia [Epacrideae]. SMITH. 81620.

Styraceae v. Bruinsmia, Halesia, Pterostyrax, Styrax, Symplocos.

 Styrax [Styraceae].
 CRAIB.
 77587;

 HARTWICH.
 78626;
 HAYATA.
 78649;

 HOLMES.
 78875;
 KOORDERS.
 79269;

 MATSUDA.
 79978;
 REHDER.
 80980;

 URBAN.
 82109;
 YABE.
 82515.

Suaeda [Chenopodiaceae]. OLIVER and Salisbury. 80454; Yabe. 82515.

Suriana [Simarubeae]. HAYATA. 78649.

 Swertia
 [Gentianeae].
 BRIDEL.

 77135;
 GRÜNING.
 78462;
 HAYATA.

 78649;
 LÉVEILLÉ.
 79605;
 MILDBRAED.

 80106;
 RYDBERG.
 81210;
 YABE.

 82515.
 AUGUSTANAMERO.
 81210;
 YABE.

Swietenia [Meliaceae]. Gard. Chron. London 34 1913 (436); HARMS. 78591.

Swintonia [Anacardiaceae]. Elmer. 77879.

Symbegonia, IRMSCHER, 78976.

Symphoricarpos [Caprifoliaceae]. Rehder, 80979.

Symphytum [Boragineae]. Bucknall. 77218.

Symplocaceae. Lauterbach. 79484.

 Symplocos
 [Styraceae].
 Brand.

 77104;
 ELMER.
 77879;
 GRESHOFF.

 78421;
 HAYATA.
 78649;
 KRATZMANN.

 79318;
 MATSUDA.
 79978;
 NAKAL.

 80294;
 URBAN.
 82109;
 YABE.
 82515.

Synadenium [Euphorbiaceae]. Greshoff, 78421.

Synnema [Acanthaceae]. Moore. 80165.

Syringa [Oleaceae]. BLOTTNY. 76947; FEDDE. 78012; KRATZMANN. 79318; SCHNEIDER. 81409; SCHOEVERS. 81426; YABE. 82515.

Tabernaemontana [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Tagetes [Compositae]. Muschler. 80278; Rusby. 81193; Yabe. 82515.

Talauma [Magnoliaceae]. ELMER. 77879; SCHLECHTER. 81360; URBAN. 82109.

Talbotia n. gen. [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

Talinum [Portulaceae]. HAYATA. 78649; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Talisia [Sapindaceae]. Greshoff. 78421.

Tamala [Laurineae]. SMALL. 81595.

Tamarindus [Leguminosae]. KAMER-LING. 79105.

Tamariscineae. Pearson. 80591.

--- v. Fouquieria, Tamarix.

Tamarix [Tamariscineae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Tanacetum [Compositae]. LÉVEILLÉ. 79605; Yabe. 82515.

Taonabo [Ternstroemiaceae]. Rusby. 81193.

Tapura [Chailletiaceae]. Greshoff. 78421.

Taraxacum [Compositae]. Kratz-MANN. 79318 MARKLUND. 79927; MATSUDA. 79978; OSAWA. 80477; PALMGREN. 80525; SCHMIDT. 81391; YABE. 82515.

Tarenna [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Rendle. 81009; Wernham. 82364.

Taxatrophis [Urticaceae]. Elmer. 77879.

Tecoma [Bignoniaceae]. URBAN. 82109.

Tectona [Verbenaceae]. Honing. 78880; Koorders. 79269.

 Tephrosia
 [Leguminosae].
 Backer.

 76615;
 De
 Wildeman.
 77697;

 Ewart and Morrison.
 77948;
 Gandoner.

 Doger.
 78234;
 Greshoff.
 78421;

 HAYATA.
 78649.

Terminalia [Combretaceae]. Elmer. 77879; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269; MILDBRAED. 80106; URBAN. 82109.

Ternstroemia [Ternstroemiaceae].
Backer. 76615; Hayata. 78649;
Lauterbach. 79484.

Ternstroemiaceae v. Actinidia, Adinandra, Aptiana, Caryocar, Cleyera, Eurya, Gordonia, Marcgravia, Pelli-

ciera, Saurauia, Schima, Souroubea, Stachyurus, Taonabo, Ternstroemia, Thea.

Tessmannia [Leguminosae]. HARMS. 78592.

Tetracera [Dilleniaceae]. Elmer. 77879.

Tetraclea [Labiatae]. Wooton and Standley. 82500.

Tetragonia [Ficoidaeae]. HAYATA. 78649: PHILLIPS. 80679.

Tetralopha [Rubiaceae]. MERRILL. 80048.

Tetrameles [Datisceae]. Koorders. 79269.

Tetraneuris [Compositae]. WOOTON and STANDLEY, 82500.

Tetranthus [Compositae]. URBAN. 82109.

Tetrapterys [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Tetrazygia [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Teucrium [Labiatae]. Léveillé. 79579; Sennen. 81503.

 Thalictrum [Ranunculaceae].
 BEYER.

 76888;
 HAYATA.
 78649;
 NAKAI.

 80296;
 PUCCI.
 80882;
 SCHULZ.

 81452;
 TUZSON.
 82086;
 YABE.

 82515.

Thea [Ternstroemiaceae]. BERNARD. 76836-38; DEUSS. 77695; ELMER. 77879; HAYATA. 78649; KRATZ-MANN. 79318; MATSUDA. 79977; STAUB. 81723.

Thelygonum [Urticaceae]. Schneider. 81414.

Thelypodium [Cruciferae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Theobroma [Sterculiaceae]. Berthault. 76856; Friederichs. 78161; Kuyper. 79415-17; Perrot. 80637; Rutgers. 81201, 203.

Thermopsis [Leguminosae]. Matsuda. 79978; Rydberg. 81210.

Thesium [Santalaceae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Thespesia [Malvaceae]. HAYATA. 78649; KAMERLING. 79105.

Thibaudia [Ericaceae]. URBAN 82109.

(M-10144)

Thladiantha [Cucurbitaceae]. HAYA-TA. 78649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Thlaspi [Cruciferae]. Stäger. 81707; Virieux. 82177; Yabe. 82515.

Thottea [Aristolochiaceae]. Gamble. 78230.

Thouinia [Sapindaceae]. URBAN. 82109.

Thunbergia [Acanthaceae]. Backer 76615; Buscalioni u. Muschler. 77527, 60; De Wildeman. 77697; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Léveillé. 79605; Lindau. 79631; Moore. 80165.

Thymelaeaceae. Guérin. 78473.

piarthron, Dicranolepis, Enkleia, Gnidia, Gonystylus, Gyrinopsis, Lachnea, Lasiosiphon, Linostoma, Passerina, Phaleria, Pimelea, Stellera, Struthiola, Wikstroemia.

Thymophylla [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Thymus [Labiatae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009; Yabe. 82515.

Thyrocarpus [Boragineae]. Matsuda. 79978.

Thysanospermum [Rubiaceae]. HAYA-TA. 78649.

Tibouchina [Melastomaceae]. Co-GNIAUX. 77483; URBAN. 82109.

Tilia [Tiliaceae]. BLATTNY. 76946; KOEHNE. 79241; NAKAI. 80294; SIJAZOV. 81561; YABE. 82515.

Tiliaceae v. Asterophorum, Corchoropsis, Corchorus, Crinodendron, Echinocarpus, Elaeocarpus, Grewia, Heliocarpus, Oubanguia, Schoutenia, Sloanea, Tilia, Trichospermum, Triumfetta.

Timeroyea [Nyctagineae]. Heimerl. 78684.

Timonius [Rubiaceae]. ELMER. 77880; MERRILL. 80048.

Tinomiscium [Menispermaceae]. Diels. 77715.

Tinospora [Menispermaceae]. DIELS. 77715.

Titanotrichum [Gesneraceae]. HAYA-TA. 78649.

Tithymalopsis [Euphorbiaceae]. SMALL. 81595.

Tithymalus [Euphorbiaceae]. Müller 80220; SMALL. 81595; Wootton and STANDLEY. 82500.

Tium [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Toxocarpus [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Toddalia [Rutaceae]. HAYATA. 78649.

Toona [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Tordylium [Umbelliferae]. Fritsch. 78171.

Torenia [Scrophularineae]. BACKER. 76615.

Torgesia n. gen. [Caryophylleae]. Bornmüller. 77030.

Torilis [Umbelliferae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Torralbasia [Celastrineae]. URBAN. 82109.

 Tournefortia
 [Boragineae].
 Loesener.

 SENER.
 79727;
 RUSBY.
 81193;

 Urban.
 82109;
 Yabe.
 82515.

Tournefortiopsis [Rubiaceae]. Wern-Ham. 82365.

Trachelanthus [Boragineae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009.

Trachelospermum [Apocynaceae]. MAKINO. 79868; MATSUDA. 79978.

Trachydium [Umbelliferae]. Smith. 81634.

Tragia [Euphorbiaceae]. Prain. 80829, 31.

Tragopogon [Compositae]. Kratzmann. 79318; Wangerin. 82264.

Trapa [Onagraricae]. HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; MATSUDA. 79978; NAKANO. 80300; SCHMIDT. 81400; YABE. 82515.

Trema [Urticaceae]. LAUTERBACH. 79492; URBAN. 82109.

Triadenum [Guttiferae]. YABE. 82515.

Triaenophora [Scrophularineae]. FEDTSCHENKO. 78004.

Trianthema [Ficoideae]. BACKER. 76615.

Tribulus [Zygophylleae]. HAYATA. 78649; ISAČENKO. 78977; YABE. 82515.

Tricalysia [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Trichacanthus [Acanthaceae]. Backer. 76615.

Trichilia [Meliaceae]. ÖSTLING. 80437; URBAN. 82109.

Trichocladus [Hamamelideae]. Engler. 77907.

Trichodesma [Boragineae]. Brand. 77107; DE WILDEMAN. 77697.

Trichosanthes [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; YABE. 82515.

Trichoscypha [Anacardiaceae]. RENDLE. 81009.

Trichospermum [Tiliaceae]. Elmer. 77871.

Trichosporum [Gesneraceae]. Backer. 76615.

Trichostachys [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Trichostema [Labiatae]. Greshoff. 78421.

Trifolium [Leguminosae]. ARM-76687: STRONG. 76571; BARONTINI. Fritsch. 78171; HAACK. 78510: HAYATA. 78649: HOLDEFLEISS. 78848; Kajanus. 79092; Klingen. LARIONOVA 79468: Legué. LÉVEILLÉ. 79605: MANNS and TAUBENHAUS, 79895: OBERSTEIN. 80429; PACZOSKI. 80508; PIEPER. ou 100; Störmer. Torisz. 81850 81773; SZAR-81852; WOOTON and STAND-LEY. 82500.

Trigonachras [Sapindaceae]. RADL-KOFER. 80921.

Trigonella [Leguminosae]. BARON-TINI. 76684.

Trigonostemon [Euphorbiaceae]. MERRILL. 80047.

Trigonotis [Boragineae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978.

Triphysaria [Scrophularineae]. Ryd-BERG. 81210.

Triplostegia [Valerianeae]. HAYATA. 78649.

Tripterodendron [Sapindaceae]. Greshoef. 78421.

Tripterygium [Celastrineae]. HAYATA. 78649; LOESENER. 79729.

Tristellateia [Malpighiaceae]. HAYA-TA. 78649.

Tristiropsis [Sapindaceae]. Radlkofer. 80921.

Triumfetta [Tiliaceae]. Backer. 76615; Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Nakai. 80296.

Trixis [Compositae]. RUSBY. 81193.

Trollius [Ranunculaceae]. YABE. 82515.

Tuerckheimocharis n. gen. [Scrophularineae]. Urban. 82109.

Turpinia [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; Koorders. 79269; Urban. 82109.

Tydaea [Gesneraceae]. Fritsch. 78169.

Tylophora [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 81361, 63.

Tylostemon [Laurineae]. Rendle. 81009.

Typocerasus n. div. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Uapaca [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819.

Ulmus [Urticaceae]. Gard. Chron. London 54 1913 (5); Frizzati. 78174; Hartwig. 78628; Kratzmann. 79318; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Umbelliferae. Perrot et Morel. 80638; Small. 81588.

 v. Aciphylla, Aegopodium, Anethum, Angelia, Angelica, Anthriscus, Apium, Arracacia, Atenia, Azorella, Bolax, Bupleurum, Carlesia, Caucalis, Chaerophyllum, Cicuta, Cnidium, Coriandrum, Coriophyllus, Cryptotaenia, Cynomara-Daucophyllum, Daucus, thrum, Foeniculum, Ferula, Ervngium, Glochidopleurum, Glycosma, Heracleum, Hydrocotyle, Imperatoria, Lefeburia, Ligusticum, Mulinum, Nothosmyrnium, Oenanthe, Oreomyrrhis, Oreoxis, Osmorrhiza, Peucedanum, Phellopterus, Physospermum, Physotrichia, Pimpinella, Pleurospermum, Pseudopteryxia, Pseudocymopterus, Pseudoreoxis, Rhyticarpus, Sanicula, (M-10144)

Seseli, Siler, Sium, Sphallerocarpus, Tordylium, Torilis, Trachydium.

Uncaria [Rubiaceae]. ELMER. 7880; HAYATA. 78649; MERRILL. 80048; RENDLE. 81009.

Unona [Anonaceae]. Backer. 76615; ELMER. 77878; RENDLE. 81009; RIDLEY. 81045.

Uragoga [Rubiaceae]. BACKER. 76615.

Uraria [Leguminosae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Léveillé. 79605.

Urena [Malvaceae]. HAYATA. 78649.

Urophyllum [Rubiaceae]. ELMER. 77880; MERRILL. 80048; RENDLE. 81009.

Urtica [Urticaceae]. LÉVEILÉ. 79605; Yabe. 82515.

Urticaceae. GERBER et GUIOL. 78283.

--- v. Achudemia, Artocarpus, Boehmeriopsis, Boehmeria, sonetia, Cannabis, Celtis, Conocephalus, Distemon. Dorstenia, Elatostema, Girardinia, Gironniera, La-Ficus. Maclura, Malaisia, Morus, portea, Paratrophis, Parasponia, Musanga, Parietaria, Pellionia, Phenax, Pilea, Pouzolsia, Sarcopilea, Taxatrophis, Thelygonum, Trema, Ulmus, Urtica, Zelkova.

Utricularia [Lentibularieae]. Backer. 76615; Bennett. 76801; Glück. 78337; Hayata. 78649; Makino. 97868; Poeverlein. 80758; Yabe. 82515.

Uvaria [Anonaceae]. BACKER. 76615; ELMER. 77878; HAYATA. 78649; RENDLE. 81009.

Uvariastrum [Anonaceae]. RENDLE. 81009.

Vaccaria [Caryophylleae]. Kratzmann. 79318.

Vacciniaceae v. Agapetes, Macleania, Pentapterygium, Vaccinium.

Vaccinium [Vacciniaceae]. 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. 1913 6. (138–156); ADAMSON. 76470; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79268; KRATZMANN. 79318; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; MATSUMURA. 79980; REHDER and WILSON. 80984; RIDLEY. 81045.

2 n 2

Vahadenia [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Valeriana [Valerianeae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Valerianeae. VIDAL. 82160.

——— v. Patrinia, Triplostegia, Valeriana.

Vallesia [Apocynaceae]. URBAN. 82109.

Vangueria [Rubiaceae]. RENDLE. 81009.

Vatica [Dipterocarpeae]. Foxworthy. 78127.

Vegaea n. gen. [Myrsineae]. URBAN. 82109.

Ventilago [Rhamneae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649.

 Verbaseum [Scrophularineae].
 Greshoff.

 HOFF.
 78421;
 HOLMA.
 78868;

 LÉVEILLÉ.
 79605;
 TEYBER.
 81899;

 TUZSON.
 82086;
 WERNER.
 82362.

Verbena [Verbenaceae]. Wooton and Standley, 82500.

Verbenaceae. Pearson. 80591.

v. Avicennia, Callicarpa, Caryopteris, Citharexylon, Clerodendron, Duranta, Faradaya, Geunsia, Gmelina, Lantana, Lippia, Peronema, Phryma, Premna, Priva, Raphithamnus, Stilbe, Tectona, Verbena, Vitex.

Verbesina [Compositae]. Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500.

 Vernonia
 [Compositae]
 Buscalioni

 Lioni
 u.
 Muschler.
 77257, 60;

 GLEASON.
 78333;
 KARNY
 u.
 Docters

 VAN
 Leeuwen-Reinvaan.
 79116;
 Léveillé.
 80165;

 Rusey.
 81193;
 Smith.
 81631;

 Urban.
 82109.
 82109.

Veronica [Scrophularineae]. Backer. 76615; Chauveaud. 77359; Cheeseman. 77360; Dop. 77761; Fedőenko et Fedőenko. 78009; Krösche. 79352; Leimann. 79522; Lenoir. 79543; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Nakai. 80296; Petrie. 80880; Poeverlein. 80760; Tuzson. 82086; Wooton and Standley. 82500; Wulf. 82512; Yabe. 82515.

 Viburnum [Caprifoliaceae].
 HAYATA.

 78649;
 LOESENER.
 79730;
 NAKAI.

 80294;
 Rehder.
 80979,
 80,
 82;

 RUSBY,
 81193;
 YABE.
 82515.

 Vicia
 [Leguminosae].
 Fucskó.

 78188,
 89;
 Gandoger.
 78233;

 Науата.
 78649;
 Hryniewiecki.

 78919;
 Léveillé.
 79605;
 Matsuda.

 79978;
 Wooton and Standley.

 82500;
 Yabe.
 82515.

 Vigna
 [Leguminosae].
 BACKER.

 76615;
 BUSCALIONI u. MUSCHLER.

 77257,
 62;
 DE WILDEMAN.
 77697;

 HARMS.
 78592;
 HAYATA.
 78649;

 HOUARD.
 78906;
 MATSUDA.
 79978;

 PIPER.
 80713.
 80713.
 80713.

Vinca [Apocynaceae]. Kratzmann. 79318.

Vincetoxicum [Asclepiadeae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009.

Viola [Violarieae]. Backer. 76615;
Becker. 76752; Benz. 76821;
Biau. 76895; Bicknell. 76898;
Brainerd. 77097-100; Britton.
77157; Gandoger. 78233; Gáybe.
78264; Gerstlauer. 78306; Hayata.
78649; Lange. 79458; Léveillé.
79605; Makino. 79868; Matsuda.
79977; Matsumura. 7980; Pulle.
80890; Urban. 82109; Wein. 82327;
Yabe. 82515; Zimmermann. 82572.

Violarieae. Gormley. 78371.

——— v. Alsodeia, Cubelium, Rinorea, Viola.

Viorna [Ranunculaceae]. Wooton and Standley. 82500.

 Viscum
 [Loranthaceae]
 Feuilles

 jeunes natural.
 Paris 43 1913 (20);
 ABROMEIT.
 76455;
 HEINRICHER.

 78694, 96;
 KERHERVÉ.
 79150;
 KRATZMANN.
 79318;
 TUBEUF.
 82064,

 65;
 WANGERIN.
 82263;
 YABE.

Visenia [Sterculiaceae]. STAPF. 81717.

Vitex [Verbenaceae]. Backer. 76615; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Koorders. 79269; Rendle. 81009; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Urban. 82109; Yabe.

Vitis [Vitaceae]. YABE. 82515.

Vitis [Ampelideae]. Berlin Arb. Gesundhtsamt 46 1913 (523); BACKER. 76615; BACO. 76618; BEIDERLINDEN. 76772; BERNATSKY. 76841, 42;

BRADEN. 77093; Castana. 77311: 77327; DE Polo. CAVAZZA. 80775: 77693; DORSEY. DERN. 77767: FABER. 77967: FISCHER. 78062-64 66, 67: FRIZZATI. 78176; FUHR. 78194: FUHR U. KISSEL. 78195; GAGNEPAIN. 78213; GARD. 78238; GERNECK. 78296, 97, 98; GRETHER. 78422. 23; HAUSHERR. 78644: Начата. 78649; Heide. 78681: Istvánffi. 78983; Istvánffi u. Palinkás, 78984; Jenssen, 79037; KAMERLING. 79105; KARNY 11. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; KILLER. 79168; KRATZMANN. 79318; KROEMER. 79344. 79386-88: Kulisch. LÉVEILLÉ. 79605; LÜSTNER. 79781, 87; MÄHR-LEN. 79848; MAZZOTTO. 79951; 79977, 78; MATSUDA. MEISSNER. 80021, 23, 26; MÜLLER. 80213, 14, 24-33; MÜLLER-THURGAU. 80246: 80288-91: NETOLITZKY. 80361; OBERLIN. 80425-27; OTTAVI. 80496; PACZOSKI. 80507; PFEIFFER. 80982; Scherpe. 80669: Rehder. 81334; SCHMITTHENNER. SCHWANGART. 81476, 77; STEHLI. 81736; VIALA U. PACOTTET. 82159; WAGNER. 82242; WANNER. 82265-67; Zschokke. 82592.

Voacanga [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

f V ochysiaceae v. Erismadelphus, Qualea.

Wahlenbergia [Campanulaceae]. Brown. 77191; Léveillé. 79605.

Waldsteinia [Rosaceae]. YABE. 82515.

Wallenia [Myrsineae]. URBAN. 82109.

Waltheria [Stericuliaceae]. HAYATA. 78649.

Warpuria [Acanthaceae]. STAPF. 81714.

Webera [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Wedelia [Compositae]. Backer. 76615; Schulz. 81464; Urban. 82109.

Weihea [Rhizophoreae]. MILD-BRAED. 80106.

Weinmannia [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Wendlandia [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Wigandia [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Wikstroemia [Thymelaeaceae]. ELMER. 77879; GAMBLE. 78230; GANDOGER. 78234; GRESHOFF. 78421.

Wilcoxia [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Williamsia [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Wissadula [Malvaceae]. Backer. 76615.

Wistaria [Leguminosae]. MATSUDA. 79978: YABE. 82515.

Wittia [Cacteae]. Britton and Rose, 77163, 64.

Wormia [Dilleniaceae]. ELMER. 77879; KOORDERS et VALETON. 79271.

Wrightia [Apocynaceae]. EBER-HARDT and DUBARD. 77832.

Wulffia [Compositae]. Schulz. 81464.

Xanthium [Compositae]. MATSUDA. 79978; Schaffner. 81311; Yabe. 82515.

Xanthoceras [Sapindaceae]. Lé-VEILLÉ. 79605; YABE. 82515.

Xanthophyllum [Polygaleae]. Elmer. 77876; Greshoff. 78421.

Xanthophytum [Rubiaceae]. BACKER. 76615.

Xanthostemon [Myrtaceae]. Lauter-Bach. 79484.

Xanthoxylum v. Zanthoxylum.

Xylonagra n. gen. [Onagrarieae]. SMITH and Rose. 81621.

Xylophacos [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Xylopleurum [Onagrarieae]. Loessener. 79730.

Xylopia [Anonaceae]. ELMER. 77878.

Xylosma [Bixineae]. WILSON. 82439.

Xylosteon [Caprifoliaceae]. SMALL. 81595.

Xysmalobium [Asclepiadeae]. PEARSON. 80591. SCHLECHTER. 81362.

Zabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

5400

Zanthoxylum [Rutaceae]. ELMER. 77879; GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649; JOWETT and PYMAN. 79076; MAKINO. 79868; MATSUDA. 79977; YABE. 82515.

Zehneria [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649.

Zelkova [Urticaceae]. YABE. 82515.

Zieria [Rutaceae]. Domin. 77754.

Zinnia [Compositae]. YABE. 82515.

Zippelia [Piperaceae]. BACKER. 76615.

Zizyphora [Labiatae]. BACKER. 76615.

Zizyphus [Rhamneae]. ELMER. 77879; HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Zornia [Leguminosae]. HAYATA. 78649.

Zygocactus [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Zygophylleae. Pearson. 80591.

zygophyllum. v. Kallstroemia, Tribulus,

Zygophyllidium [Euphorbiaceae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Zygophyllum [Zygophylleae]. PEARSON. 80591.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES

Abelia [Caprifoliaceae].

— Aschersoniana, Buchwaldii, Dielsii,
Engleriana, Graebneriana, gymnocarpa, Koehneana, longituba,
macrotera, myrtilloides, onkocarpa,
Schumannii, tereticalyx, umbellata,
Zanderi. Rehder. 80979.

ABUTILON [Malvaceae].

— asperifolium, betschuanicum, Dinteri, Englerianum, flavum, Harmsianum, Marlothii, kamosum nn. varr. Chevalieri, Pfundii; salmoneum, Schaeferi, Schinzii. Ulbrich. 82101.

- Cavaleriei. Léveillé. 79605.

 jujuinense, Lilloi, saltense. Hassler. 78367.

— kanaiense, Hochreutiner, 78816. Selerianum, Ulbr. 79730. Acacia [Leguminosae].

— Bursaria, campecheana, costaricensis, cubensis, interjecta, multiglandulosa, nicoyensis, panamensis, Rossiana, veracruzensis, yucatanensis. Schenck. 81331.

- kamerunensis, Papii. Gandoger.

78234.

— rhynocarpa. Rusby. 81193.

Acaena [Rosaceae].

 agnipila, boliviana, dumulosa, pennatula, Philippi, Pringlei, tasmanica. Gandoger, 78233.

— polycarpa n. subsp. Lilloi. Bitter.

76920.

ACALYPHA [Euphorbiaceae].

- alchorneoides, Williamsii, Bussei. Hutchinson. 77819.

 capensis n. sp. et ff. cordata, decumbens, grandidentata, lamiifolia. Prain. 80833.

- caperonioides n. var. Galpini. Prain.

80833.

- entumenica. Prain. 80833.

— glabrata n. var. pilosior. Prain. 80833.

— punctata nn. varr. longifolia, Rogersii. Prain. 80833.

 Dregei, mentiens, Schlechteri, Sonderi, transvaaliensis. Gandoger. 78233.

- fissa. Hutchinson. 80833.

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Accinaea [Melastomaceae].

- Weberbaueri. Cogniaux. 77483.

Acer [Sapinaceae].

- amplum, n. sp. et var. tientaiense; cappadocicum indicum nn. varr., sinicum, tricaudatum; catalpi-folium, ceriferum, fulvescens,laxi-florum longilobum n. var., Oliveri-anum serrulatum n. comb., niko-ense megalocarpum n. var., tetramerum nn. varr. betulifolium, elobulatum, tiliifolium. Rehder. 80979.
 - brachypterum. Wooton & Standley. 82500.

— Mairei. Léveillé. 79605.

— pictum var. parviflorum n. f. tricuspis. Rehder. 80982.

- rubrum n. var. pycnanthum. Makino. 79868.

ACHILLEA [Compositae].

— Gerberi n.f. tenuifolia; Ptarmica n. var. cartilaginae. Tuzson. 82086. Achradelpha n. gen. [Sapotaceae]. mammosa. Cook.

ACHYROSPERMUM [Labiatae].

micranthum, Mildbraedii. Perkins. 80106.

Wallichianum n. var. gokteikensis. Smith, Banerji & Řamaswami. 81638.

ACIDOCROTON [Euphorbiaceae]. - verrucosus. Urban. 82109.

Acioa. [Rosaceae].

Talbotii. Baker fil. 81009.

ACIOTIS [Melastomaceae].

82109. - trinitensis. Cogniaux.

ACIPHYLLA [Umbelliferae].

77360. — Spedeni. Cheeseman.

ACKAMA [Saxifrageae]. — papuana. Pulle. 80890.

ACMADENIA [Rutaceae]. 77798.

 barosmoides. Dümmer.

ACMISPON [Leguminosae]. Rydberg. - americanus, elatus. 81210.

ACONITUM [Ranunculaceae]. - Ronnigeri n. hybr. Gayer. 78265.

ACRANTHERA [Rubiaceae].

abbreviata, Hallierii. Valeton. 82125. philippinensis. Merrill. 80048.

ACROCEPHALUS. [Labiatae]. fruticosus. Dunn. 77802.

Acrosynanthus n. gen. [Rubiaceae]. - revolutus. Urban. 82109.

ACTINIDIA [Ternstroemiaceae]. Rubus. Léveillé. 79605.

ACTINODAPHNE [Laurineae].

- cinerea. Elmer. 77879. - Henryi. Gamble. Kew Bull. London. 1913 (265).

Adamia [Saxifrageae].

sumatrana. Gandoger. 78233.

ADENOCLINE [Euphorbiaceae].

- bupleuroides n. sp. et var. Peglerae, ovalifolia n. var. rotundifolia; violaefolia, Zeyheri. Prain. 80827.

ADENODOLICHOS [Leguminosae].

Buscalioni & Muschler. Helenae.77257, 60.

Kaessneri. Harms. 78592.

ADENOGRAMMA [Ficoideae].

- Dregeana. Gandoger. 78233

ADENOPHORA [Campanulaceae].

polymorpha nn. varr. Chanetii, rhombifolia; Taquettii, verticillata n. var. abbreviata. Léveillé. 79605.

ADENOSTOMA [Rosaceae].

 californicum, laxum, Gandoger. 78233

ADHATODA [Acanthaceae].

- auriculata, Buchholzii. Moore. 81099.

AESCHYNANTHUS [Gesneraceae].

- camiguinensis, Foxworthyi, leuco-Loheri, serpens, stenotham noscalyx, Kränzlin. 79308

Esquirolii. Léveillé. 79605.

 Garrettii, lineatus. Craib. Kew Bull. London 1913 (201).

Aesculus [Sapindaceae].

76589. microcarpa. Ashe.

Wilsonii. Rehder. 80981.

woerlitzensis n. var. Ellwangeri. Rehder. 80982.

Afrofittonia n. gen. [Acanthaceae]. silvestris. Lindau. 79631.

Afrohamelia n. gen. [Rubiaceae] bracteata. Wernham. 81009.

AFROMENDONCIA [Acanthaceae]. — iodioides, Moore, 81009.

Afrormosia [Leguminosae]. elata, Harms, 78592.

AFROSTYRAX [Sterculiaceae]. lepidophyllus, macranthus. Mildbraed. 80105.

Afzelia [Leguminosae].

bella, bipindensis, pachyloba, Zen-keri. Harms. 78592.

AGALINIS [Scrophularineae].

decemloba, delicatula, divaricata, filicaulis, georgiana, Holmiana, laxa, oligophylla, pinetorum, pulchella, purpurea, tenella. nell. 80614.

Aganosma [Apocynaceae].

- cymosa n. var. fulva. Craib. 77589.

AGAPETES [Ericaceae].

Beccariani, Prainiana, Vonrömeri. Wrightiana. Koorders. 79268.

Lacei, oblonga. Craib. Kew Bull.

London. 1913 (43). queenslandica. Domin. 77754. Agastache [Leguminosae].

 cana, Greenei, Mearnsii, micrantha, verticillata, Wrightii. Wooton & Standley. 82500.

AGATHOSMA [Rutaceae].

— giftbergensis, Muirii, rotundipetala, Phillips. 80681.

Aglaia [Meliaceae].

— meliosmoides. Craib. Kew Bull. London 1913 (68).

— montana. de Candolle. 78816.

AGRIMONIA [Rosaceae].

— polyphylla, Urban, 82109

AICHRYSON [Crassulaceae]. pulvinatun. Burchard. 77236.

Atrosperma [Rubiaceae].
— grandifolia. Valeton. 82126.

AIZOON [Ficoideae].

glabrum, Rodwayi. Ewart. 77941.

AJUGA [Labiatae].

chia n. var. pseudochamaepitys.
 Popov. 80784.

Mairei. Léveillé. 79605.

AKEBIA [Berberideae].

— quinata longeracemosa. Rehder & Wilson. 80894.

ALAFIA [Apocynaceae]. — Mildbraedii. Gilg. 80106.

ALCHEMILLA [Rosaceae].

— Dregei, Ecklonis, incurvata, Schlechteri, Zeyheri. Gandoger. 78234.

Alcinaeanthus n. gen. [Euphorbia. ceae].

— philippinensis. Merrill. 80047.

ALECTOROLOPHUS [Scrophularineae].

 major nn. subspp. aestivalis, polycladus vernalis. Zinger. 82580.

ALECTRYON [Sapindaceae].
— Forsythii. Domin. 77754.

ALEURITES [Euphorbiaceae].

— javanica. Gandoger. 78233.

Allionia [Nyctagineae].

— linearifolia filifolia; subhispida
Standley. 82500.

ALLOMORPHIA [Melastomaceae].

— acutangula, Curtisii, magnifica. Guillaumin. 78496.

- arborescens, baviensis, eupterodon, lactica. Guillaumin. 78494.

— setosa, subsessilis. Craib. Kew Bull. London **1913** (68, 69). ALLOPHYLUS [Sapindaceae].

- Cobbe n. var. glabra. Ridley. 81045.

 — leptocladus, repando-dentatus, simplicifolius, subinciso-dentatus. Radlkofer. 80921.

ALNUS [Cupuliferae].

- cylindrostachya, formosana, obtusata. Makino. 79868.

Alphonsea [Anonaceae].
— glabrifolia. Craib. Kew Bull.
London 1913 (65).

Alphonseonsis [Anonaceae] n. gen.
— parviflora. Baker fil. 81009.

Alseis [Rubiaceae].
— Gardneri, Wernham, 82365.

Alsine [Caryophylleae].
— viridula. Piper. 80718.

Alsodeia [Vialarieae].

crassifolia, obanensis, Talbotii.
 Baker fil. 81009.

- formicaria. Elmer. 77879.

— pruinosa. Pulle. 80890.

ALTERNANTHERA [Amarantaceae].
— geniculata. Urban. 82109.

ALTINGIA [Hamamelideae].

— yunnanensis. Rehder & Wilson.
80984.

ALYXIA [Apocynaceae].

— buxifolia n. var. subacuta. Domin. 77754.

Amanoa [Euphorbiaceae].

— *muricata*. Rusby. 81193.

AMARACARPUS [Rubiaceae].

— heteropus, longifolius. Valeton.
82126.

AMARELLA [Gentianeae].

- tortuosa, ventorum. Rydberg. 81210.

Amblyodon n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Ambrosia [Compositae].

— paniculata var. cumanensis nn. ff. dissecta, litoralis; velutina. Schulz. 81464.

AMELANCHIER [Rosaceae].

- australis. Standley. 81708.

— Goldmanii. Wooton & Standley. 82500.

AMPELOPSIS [Ampelideae].

heterophylla nn. varr. cinerea, Delavayana, Gentiliana; himalayana rubrifolia. Gagnepain. 78213.

549

AMPHIMAS [Leguminosae].

— ferrugineus, Klaineanus. Pellegrin. 80608.

 pterocarpoides, Tessmannii. Harms. 78594.

AMSONIA [Apocynaceae].

arenaria, hirtella. Standley. 81708.
 Eastwoodiana. Rydberg. 81210.

Amygdalocerasus n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Anagallis [Primulaceae].

— andensis, Knuth & Mildbraed.

Monelli n. var. leptensis. Chiovenda. 77375.

Anaphalis [Compositae].

 Lorentzii, Mariae n. var. lanuginosa; Nouhuysii, nubigena n. var. papuana. Lauterbach. 79484.

— Meeboldii, travancorica. Smith. 81631.

- Morii. Nakai. 80296.

Ancylacanthus n. gen. [Acanthaceae]. — cyrtandroides. Lindau. 79632.

Andrachne [Euphorbiaceae].

— Bodinieri, Čavaleriei, hypoglauca, persicariifolia. Léveillé. 79605.

ANDROCERA [Solanaceae].

- novomexicana. Wooton & Standley. 92500.

Androsace [Primulaceae].

— albertina, simplex. Rydberg. 81210.

— carinata Nelsoni n. mut. Cockerell. 77478.

Chamaejasme n. f. angustifolia.
 Regel & Fedtschenko. 78009.

 Wardii. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (129).

Anemone [Ranunculaceae].

— Mairei. Léveillé. 79577.

Angylocalyx [Leguminosae].

— oligophyllus, trifoliatus. Baker fil.
81009.

Anisolotus [Leguminosae].

- Greenei, meomexicanus, nummularius, puberulus, trispermus. Wooton & Standley. 82500.

Anisomeles [Labiatae].

— salviifolia n. var. denudata. Domin. 77754.

Anisotes [Acanthaceae].
— ukambensis. Lindau. 79631

ANOGRA [Onagrarieae].

 amplexicaulis, ctenophylla, Engelmanni, leucotricha, runcinata, Wooton & Standley. 82500.

leptophylla. Rydberg. 81210.

Anona [Anonaceae].

 acuminata, cercocarpa, holosericea, Jenmanii, longipes, Spraguei, trinitensis. Safford. 81231.

- bicolor. Urban. 82109.

scleroderma, testudinea. Safford.
 81229.

Anthemis [Compositae].
— calcarea. Sosnovskij. 81660.

Anthocleista [Loganiaceae]. — qiqantea. Gilg. 80106.

— microphylla, obanensis, Talbotii.
Wernham. 81009.

Anthopogon [Gentianeae].

— Macounii, tonsum, ventricosum. Rydberg. 81210.

Antidesma [Euphorbiaceae].

— crassifolium, mindanaense. Merrill.
80047.

Antirrhoea [Rubiaceae].
— oligantha. Urban. 82109

Anvillea [Compositae].
— Faurei. Gandoger. 78233

Aostea n. gen. [Compositae].

— Helenae, pulchra. Buscalioni &
Muschler. 77257. 60.

Aphanadenium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

APHANOMYRTUS [Myrtaceae].
— alata, Lauterbach. 79484.

APHANOSTEPHUS [Compositae].

— perennis. Wooton & Standley.
82500.

APIUM [Umbelliferae].
— maclovianum. Gandoger. 78233.

APOCYNUM [Apocynaceae].

— angustifolium. Wooton. 82500. — viride. Wooton & Standley. 82500

Apodanthera [Cucurbitaceae].

- eriocalyx. Cogniaux. 77484.

Aporrhiza [Sapindaceae].
— Talbotii. Baker fil. 81009.

Arabis [Cruciferae].

albida n. var. elata. Sprague. Kew Bull. London 1913 (76).

angulata. Greene. 82500.

- Chaneti, Charbonnelii, Léveillé. 79605.

 hirsuta subsp. eu-hirsuta var. typica n. f. umbrosa. Erdner.

olympica. Piper. 80718.

porphyrea. Wooton & Standley. 82500.

ARAGALLUS [Leguminosae].

Bigelovii, plattensis. Rydberg. 81210.

veganus. Wooton & Standley. 82500.

Aralia [Araliaceae].

 bicrenata. Wooton & Standley. 82500.

ARCEUTHOBIUM [Loranthaceae]. - bicarinatum. Urban. 82109.

ARCTIUM [Compositae].

- Lappa n. f. subtomentosum, minus nn. ff. paniculatum, purpurea; vulgare n. sp. et f. purpurascens, n. subvar. pyenocephalum, n. f. subtomentosum. Evans. 77937

ARCTOUS [Ericaceae].

- alpinus ruber n. var. Rehder & Wilson, 80984.

Ardisia [Myrsineae].

 angustata, Fuertesii. Urban. 82109.

— Esquirolii. Léveillé. 79605.
— iwahigensis, ochracea, Romanii.
Elmer. 77879.

Arenaria [Caryophylleae].

 Balfouriana. Smith. 81634.
 lichiangensis, roseotincta. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (110-111).

Mearnsii.Wooton & Standley.

82500.

 thangoensis. Smith & Cave. 81636.

Argyreia [Convolvulaceae].

Smith, Banerji & coonoorensis. Ramaswami. 81638.

purpuricarpa. Elmer. 77879.

Argyrolobium [Leguminosae].

77798. - amplexicaule Dümmer.

Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

humile. Phillips. 80681.

ARISTOLOCHIA [Aristolochiaceae].

Blinii, Fedei, viridiflora n. sp. et var. occlusa. Léveillé. 79605.

Fuertesii, leptosticta. Urban. 82109.

Mairei. Léveillé. 79577.

Kew Bull. siamensis. Craib. London 1913 (203).

Talbotii n. sp. et var. longissima, tenuicauda, tribrachiata. Moore, 81009.

Watsoni. Wooton & Standley. 82500.

Arnica [Compositae].

- montana n. m. heleniiflora. Murr. 80269.

ARTABOTRYS [Anonaceae].

- Cumingiana nn. varr. reticulata, subglabra, Vidaliana. Elmer. 77878.

uncinata. Safford. 81228.

ARTANEMA [Scrophularineae]. — bantamense. Backer. 76615.

ARTEMISIA [Compositae].

albula. Wooton. 82500.

cannabifolia. Léveillé. 79605.

domingensis. Urban. 82109.

monosperma n. var. lybica. Chiovenda. 77378.

Wooton & Standley. petrophila. $82\bar{5}00.$

sacrorum n. var. laciniaeformis; Stelleriana n. var. sachalinensis; vulgaris nn. varr. Maximowiczii, nipponica. Nakai. 80296.

ARTHROPHYTUM [Chenopodiaceae].

- Ammodendron nn. varr. acuti-Minkwitz. folium, aphyllum. 79218.

Aruncus [Rosaceae].

 aethusifolius. Nakai. 80296.

ASCLEPIAS [Asclepiadeae].

endotrachys, kamerunensis, nyikana. Schlechter. 81362.

ASCYRUM [Hypericineae].

macrosepalum. Brown. 77160.

Aspalanthus [Leguminosae].

- Pentheri. Gandoger. 78234.

Aspalathus [Leguminosae]. dianthopora. Phillips. 80679.

Asperae n. subsect. (Hydrangea, sect. Euhydrangea.) [Saxifrageae.] Rehder. 80979.

ASPIDOSPERMA [Apocynaceae].

australe n. var. estrellense; cylindrocarpon nn. varr. genuinum, longepetiolatum, macrophyllum; polyneuron n. var. longifolium; Quebracho blanco n. subsp. brevifolium; Quirandy n. sp. et varr. angustifolium, campestre, silva-ticum; Riedelii n. var. genuinum n. f. microphyllum, n. subsp. reductum; Rojasii, Sellowii n. var. collinum. Hassler. 78636.

brevifolia. Rusby. 81193.

Astelma n. gen. [Asclepiadeae]. secamonoides. Schlechter. 81361.

ASTER [Compositae].

columbianus, delectus, paludicola. Piper. 80718.

doronicifolius, ursinus. Léveillé. 79605.

hydrophilus. Greene. 82500.

neomexicanus. Wooton & Standley. 82500.

Purdomii. Hutchinson. 78946.

versicolor nn. varr. ovatus, platytaenius, stenotaenius. Thellung. 81910.

ASTEROCHLAENA [Malvaceae].

grandiflora, platyloba nn. varr. hirsutula. Hassler. 78636.

ASTEROTRICHA [Araliaceae].

 obtusifolia. Gandoger. 78233

ASTRAGALUS [Leguminosae].

albulus. altus, neomexicanus.

Wooton & Standley. 82500. Balfourianus, Forrestii, lichiangensis, pullus. Simpson. burgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (123-125).

coronilloides longolensis. Ulbrich.

82100.

orotrephes. Smith. 81633.

Simpson. Kew Bull. Sykesiae.London 1913 (40).

Woronowii. Bornmüller. 77026.zemuensis. Smith & Cave. 81836.

ASYSTASIA [Acanthaceae]. Turrill. Drake-Brockmanii. Kew Bull. London 1913 (180).

dryadum. Moore. 81009.

ATELOPHRAGMA [Leguminosae].

Arthuri, Forwoodii, glabriusculum, ibapense, lineare. Rydberg. 81210.

ATENIA [Umbelliferae].

Rydberg. Garrettii, montana. 81210.

ATRIPLEX [Chenopodiaceae].

collina, flagellaris. Wooton & Standley, 82500.

Halimus n. var. argutidens. Bornmüller. 77030.

AUREOLARIA [Scrophularineae].

dispersa, pectinata n. sp. et subsp. floridana; pedicularia nn. subspp. caesariensis, carolinensis, virginica. Pennell. 80614.

AYENIA [Sterculiaceae].

violacea. Urban. 82109.

AZALEA [Ericaceae].

prunifolia. austrina, Small. 81595.

Azara [Bixineae].

78233. brumalis. Gandoger.

Azorella [Umbelliferae].

Philippi, pinnatiloba. Gandoger. 78233.

BACCHARIS [Compositae].

Conwayi, laxiflora, papillosa, rubricaulis. Rusby. 81193.

BADIERA [Polygaleae].

Fuertesii. Urban. 82109.

Baissea [Apocynaceae].

Gilg & Stapf. alborosea, subrufa. 80106.

Bakerivesia n. gen. [Malvaceae].

- Galeottii. Hochreutiner.

BALANITES [Simarubeae].

Dawei, Maughamii. Sprague. 81691.

Fischeri, glabra, horrida, pedicellaris, somalensis, tomentosa, zizyphoides. Mildbraed Schlechter. 80107.

Balanophora [Balanophoreae].

Fawcettii, incarnata, subglobosa. 77874. Elmer.

Kawakamii. Valeton. 82125.

Valeton. 82127. Oosterzeeana.

papuana. Schlechter. 81359.

truncata. Ridley. 81045.

Baltimora [Compositae].

recta n. var. scolospermum. Hassler. 78636.

Banisteriopsis [Malpighiaceae].

illustris, sublucida, Williamsii. Rusby. 81193.

BAPHIA [Leguminosae].

78163. bangweolensis. Fries.

calophulla, silvatica, Harms 78592.

leptobotrys n. var. nigerica, obanen-Baker fil. sis. orbiculata. 81009.

Baphiastrum n. gen. [Leguminosae]. — brachycarpum. Harms. 78592.

BARLERIA [Acanthaceae].

bornuensis. Moore. 81009.

Cavaleriei. Crotalaria, Mairei. 79605. Léveillé.

Cesatiana, horrida. Buscalioni & Muschler. 77257, 60. Talbotii. Moore. 81009.

ler. 80278.

BARNADESIA [Compositae]. coccinosantha, horrida, pycnophylla, Seleriana, Weberbaueri. Musch-

Barthea [Melastomaceae]. Blinii, Léveillé, 79605.

BASTARDIA [Malvaceae]. - cubensis. Gandoger. 78234.

BATESANTHUS [Asclepiadeae]. Talbotii n. sp. et var. grandifolia.

Moore. 81009. BAUERA [Saxifrageae]. glabriflora. Gandoger. 78233.

BAUHINIA [Leguminosae].

calliandroides, Conwayi, tumupasensis. Rusby. 81193.

genuflexa, comosa, Henrui. Kew Bull. saxatilis. Craib. London 1913 (352-353).

Meeboldii. Craib.

Beaumontia [Apocynaceae].

brevituba.MacGregor & Smith. 81630.

longituba. Craib. 77589.

Befaria [Ericaceae].

— parvifolia. Rusby. 81193.

Begonia [Begoniaceae].

Adolfi Friderici, Mildbraedii. Gilg. 80106.

andina. Rusby. 81193.

Augustae, brevirimosa, capituliformis, celebica, cuneatifolia, djamuensis, filibracteosa, Gilgiana, glabricaulis n. sp. et varr. brachyphylla, typica, grandipetala, hirsuticaulis, humilicaulis, imperfecta, insularum, ionophylla, kaniensis, Kerstingii, Ledermannii, Malmquistiana n. sp. et ff. angustifolia, latifolia; masarangensis, minjemensis, Moszkowskii, naumoniensis, Peckelii, renifolia, Sarasinorum, serratipetala, sphenocarpa, Strachwitzii, strictinervis, strictipetiolaris, subcyclophylla, Wariana, Irmscher, 78976.

Begonia [Begoniaceae].

brachypoda, eciliata, exilis, pendula, Plumieri n. var. barahonensis; retusa, vincentina n. var. scopulicola. Schulz. 81462.

Esquirolii, Mairei. Léveillé. 79577.

Klossii. Ridley. 81045.

Beilschmiedia [Laurineae]. nigrifolia. Elmer. 77879.

Beloperone [Acanthaceae]. Kukulcan, Lindau, 79633.

Berberideae].

Ambrozyana, Asmyana, Bergmanniae n. sp. et var. acantho-Boschanii, Delavayi, phylla: diaphana circumserrata n. var.; dictyoneura, dictyophylla epruinosa n. var.; Ferdinandi-Coburgii, Francisci-Ferdinandi, Julianae, Lecomtei, Liechtensteinii, Mouillacana, polyantha oblanceolata n. var., Prattii n. sp. et var. recurvata; Purdomii, Sargentiana, Silva-Taroucana, subacuminata, Veitchii, Vernaes. Schneider. 81410.

Costulata, subantarctica. Gandoger. 78233.

peruviana. Schellenberg. 81329.

Beringeria [Labiatae]. maroccana. Gandoger. 78233.

BERKHEYOPSIS [Compositae]. bechuanensis. Moore. 80165.

Berlinia [Leguminosae]. Craibiana, Baker fil. 81009.

Bernardia [Euphorbiaceae]. tenuifolia. Urban.

Bersama [Lapindaceae].

— lobulata. Sprague & Hutchins. 81009.

transvaalensis. Turrill. Kew Bull. London 1913 (299).

Bertya [Euphorbiaceae].

 dimerostigma n. var. cupressoidea; glandulosa, polystigma. Grüning. 78461.

BEURERIA [Boragineae].

 albo-punctata, badia, homatophylla, polyneura, setosa-hispida, succulenta n.f. umbrosa; virgata n. var. vestita. Schulz. 81463.

 pauciflora, polyneura n. var. subpilosa. Schulz. 82109.

BIDENS [Compositae].

— Chodati. Hassler. 78636.

 cynapiifolius n. var. tenuis; reptans nn. varr. bipartitus, dissectus, tomentosus. Schulz. 81464.

- domingensis. Schulz. 82109.

- longipetiolata. Rusby. 81193.

BIOPHYTUM [Geraniaceae].

— Esquirolii. Léveillé. 79605.

 ferrugineum. Rusby. 81193.
 Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257.

BISGOEPPERTIA [Gentianeae].
— scandens. Urban. 82109.

BISTORTA [Polygonaceae].

 chinensis, hayachinensis, pergracilis, yunnanensis, Zigzag. Gross. 78441.

— Milletii. Léveillé. 79605.

BLAKEA [Melastomaceae].

— reticulata. Cogniaux. 82109.

BLASTEMANTHUS [Ochnaceae].
— densiflorus. Hallier, 78539.

— uensigiorus. Hainei. 10

Blastus [Melastomaceae].
— Marchandii. Léveillé. 79605.

— multiflorus, pauciflorus, Guillaumin. 78496.

— pulverulentus. Ridley. 81045.

BLECHUM [Acanthaceae].

— dariense, panamense. Lindau. 79633.

Blepharanthera n. gen. [Asclepiadeae]. — Dinteri, edulis. Schlechter. 81362.

BLEPHARIS [Acanthaceae].

— acaulis. Lindau. 79631.

- Kassneri. Moore. 80165.

Blumeodendron [Euphorbiaceae].
— subrotundifolium. Merrill. 80047.

Bodinieriella n. gen. [Ericaceae]. — Cavaleriei. Léveillé. 79605.

Boea [Gesneraceae].

— birmanica. Craib. Kew Bull. London 1913 (114).

- Darrisii, Mairei. Léveillé. 79605.

Boehmeria [Urticaceae].

— amarantus, Blinii, Bodinieri, Cava. leriei, Martini, Vanioti. Léveillé. 79605.

- tricuspis. Makino. 79868.

Boenninghausenia [Rutaceae].
— sessilicarpa. Léveillé. 79605.

Boerhaavia [Nyetagineae].

agglutinans. Battandier & Trabut.
 76705.

 anisophylla n. f. polytricha. Heimerl. 79730.

Boisduvalia [Onagrarieae].

- salicina. Rydberg. 81210.

Bolax [Umbelliferae].

— columnifer. Gandoger. 78233.

Bombax [Malvaceae].

— angulicarpum, Buesgenii, flammeum, spectabile. Ulbrich. 82099.

— cyatophorum nn. varr. latifoliatum, longipes; marginatum subsp. genuinum n. var. cuspidatum; Martianum n. subsp.guaraniticum. Hassler. 78636.

Boopis [Calycereae].

— andicola. Gandoger. 78233.

Borreria [Rubiaceae].

brachysepala, rosea, rubicaulis. Urban. 82109.

Boscia [Capparideae].

— Dawei. Sprague & Green. Kew Bull. London 1913 (177–178).

 patens, Powellii. Sprague & Green. Kew Bull. London 1913 (178).

Bosistoa [Rutaceae].
— connaricarpa. Domin. 77754.

Bowringia [Leguminosae].
— *Mildbraedii*. Harms. 78592.

Brachistus [Solanaceae].
— coccinea, subfalcata. Rusby. 81193.

Brachystegia [Leguminosae].

— eurycome. Harms. 78592. Brachystelma [Asclepiadeae].

— Dinteri. Schlechter. 81362.

- papuanum. Schlechter. 81361.

Bragantia [Aristolochiaceae].
— affinis. Planchon ex Rolfe. Kew

Bull. London 1913 (265).

Brandisia [Scrophularineae].

— glabrescens, laetevirens. Rehder.
80981.

Brassaiopsis [Araliaceae].
— elegans, Ridley. | 81045.

Braya [Cruciferae]. W. W. Smith. Edin-- Forrestii. burgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (119).

BRAYERA [Rosaceae]. - anthelmintica nn. varr. epirhagadotricha. Bitter. 76918.

Breynia [Euphorbiaceae]. — mollis. Smith. 81620.

Bridelia [Euphorbiaceae]. — grandis. Pierre. 77819. — platyphylla. Merrill. 80047.

Brillantaisia [Acanthaceae]. — Talbotii, Moore, 81009.

Buchanania [Anacardiaceae]. - mollis. Lauterbach. 79484.

BUDDLEIA [Loganiaceae].

— alata, albiftora Giraldii; Davidii nn. varr. alba, magnifica, superba, Wilsonii; Henryi, nivea yunnanensis, stenostachya, buxifolia, chenopodiifolia, Candelabrum, cylindrostachya, chloroleuca,Hancockii, Henryi, hypoleuca, Kurtzii, lavandulacea, ledifolia, lythroides, Malmei, multiceps, myriantha, obovata, Powellii, saltillensis, Sancti Leopoldi, Soratae, utilis, Whitei. Kränzlin. 79304.

- heliophila, nana. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (126).

 microcephala, oblongifolia. Rusby. 81193.

tibetica, Smith, 81629.

BUETTNERIA [Sterculiaceae]. guatemalensis. Loesener. 79727.

Bulpleurum [Umbellifearac]. nipponicum, Wightii. Kozo-Polianskij. 79298.

Bumelia [Sapotaceae]. — heterophylla. Urban. 82109.

Burragea n. gen. [Onagrarieae]. Smith — frutescens, fruticulosa. & Rose. 81621.

Buxus [Buxaceae]. Bodinieri, Myrica.Léveillé. 79605.

Cacalia [Compositae]. — nantaica. Komatsu. 79980. xanthotricha. Grüning. 78462. CAESALPINIA [Leguminosae]. - barahonensis, Buchii. Urban. 82109.

- minutiflora. Elmer. 77879.

— Stuckerti n. sp. et var. robusta. Hassler. 78637.

tortuosa n. var. grandiflora. Craib. 77589.

CALAMINTHA [Labiatae]. - cryptantha n. var. Mildbraedii. Perkins. 80106.

CALANDRINIA [Portulacaceae]. ciliolaris, fuegiana, Skottsbergii. Gandoger. 78233.

CALCEOLARIA [Scrophularineae]. ajugoides, excelsior, Herzogiana, leiophylla, Lagunae, malacophylla, millefoliata, ramosissima, rhacodes, rhizomatosa, santoli-noides. Kränzlin. 79305.

- Skottsbergii. Gandoger. 78233.

Calea [Compositae]. brevifolia, lanceolata. Rusby. 81193.

Callicarpa [Verbenaceae]. apiculata, crassinervis, Grisebachii, sordida. Urban. 82109. Taquetii. Léveillé. 79605.

Callitriche [Halorageae]. - Tuerckheimii. Urban.

CALOPHYLLUM [Guttifereae]. pulgarensis. Elmer. 77879.

Caltha [Ranunculaceae]. leptosepala chionophila. Cockerell. 77478.

Calyptranthes [Myrtaceae]. eriocephala, Maxonii, Millspaughii, polysticta, rupicola. 82109.

CAMPANEA [Gesneraceae]. - affinis, andina, Hansteinii n. sp. et var. intermedia; quitensis, urceolata. Fritsch. 78168.

Campanolea n. gen. [Oleaceae]. Mildbraedii. Gilg & Schellenberg. 78327.

Campanula [Campanulaceae]. Robertsonii. Gamble. Kew Bull. London 1913 (187).

Canarium [Burseraceae]. palawanense. Elmer. 77879.

Canavalia [Leguminosae]. — caribaea. Urban. 82109. Caopia [Guttiferae].
— cordata. Rusby. 81193.

CAPNOIDES [Papaveraceae].

- euchlamydeum. Wooton & Standley. 82500.

CAPPARIS [Capparideae].

humilis, speciosa n. var. pruinosa
 n. f. Malmeana n. var. vera.
 Hassler. 78636.

 mucronata, Turczaninowii. Elmer. 77879.

CARALLUMA [Asclepiadeae].

— Burchardii. Brown. Kew Bull. London 1913 (121).

CARDAMINE [Cruciferae].

— amaraeformis. Nakai. 80296.

glechomifolia, impatiens n. var.
 Fumaria. Léveillé. 79605.

verticillata. Jeffrey & W. W. Smith.
 Edinburgh Notes R. Bot. Gard.
 8 1913 (120).

CARDUUS [Compositae].

— gilensis, inornatus, pallidus, vinaceus. Wooton & Standley. 82500.

CARPINUS [Cupuliferae].

- carpinoides n. sp. (emend.) et var. cordifolia. Makino. 79868.

Fauriei. Nakai. 80296.

CARPODINUS [Apocynaceae].

— oxyanthoides, Talbotii. Wernham. 81009.

CARYA [Juglandeae].

- sinensis. Dode. 77741.

CASEARIA [Bixineae].

— runssorica. Gilg. 80106.

Casimirella n. gen. [Icacineae].
— guaranitica. Hassler. 78636.

Cassia [Leguminosae].

insularis, Hollick, 78860.

- pazensis, subelliptica. Rusby. 81193.

CASSIPOUREA [Rhizophoreae].

— cubensis, obtusa. Urban. 82109.

Cassytha [Laurineae].

- timoriensis, Gandoger, 78234.

Castanopsis [Cupuliferae].

— brevispina, Foxworthyi. Schottky. 82456.

— Cavaleriei. Léveillé. 79605.

— Evansii. Elmer. 77879.

CASTELA [Simarubeae].

— salubris n. var. Endlichiana. Boas. 79730.

Castilleja [Scrophluarineae].

- eremophila. Wooton & Standley. 82500.

subcinerea. Rydberg. 81210.

CATESBAEA [Rubiaceae].

Fuertesii, glabra, sphaerocarpa.
 Urban. 82109.

CATHARTOLINUM [Lineae].

- jamaicense. Small. 81593.

- vestitum. Wooton & Standley. 82500.

CEDRELA [Meliaceae].

- brunellioides. Rusby. 81193.

CEIBA [Malvaceae].

 pentandra n. var. clausa nn. ff. albolana, grisea n. var. dehiscens nn. ff. albolana, grisea. Ulbrich. 82096.

Celmisia [Compositae].

- intermedia. Petrie. 80660.

CENTAUREA [Compositae].

afinis n. var. tomentosa; cocrulescens n. f. latiloba; collina
n. subsp. serratulifolia; leucophaea n. var. catalaunica; maculosa n. subsp. calvescens n.
subsp. micranthos n. f. rhodopoea;
megarensis, pseudoreflexa, Scabiosa nn. subspp. calcarea, Fritschii; trichocephala n. f. Simonkaiana; Triumfetti n. subsp.
seusana. Hayek. 78653.

- biocovensis, mucurensis. Teyber.

81899.

 diffusa n. var. Lamarckiana nn. ff. lilacina, pallida. Tuzson. 82086.

— Dinsmoreana. Bornmüller. 77030.

Duranii. Burchard. 77236.

Centratherum [Compositae].

— punctatum n. subsp. camporum nn. varr. albicans, longipes, viscosissimum nn. ff. brachyphyllum, foliosum. Hassler. 78636.

Centropogon [Campanulaceae].
— roseus. Rusby. 81193.

CEPHAËLIS [Rubiaceae].

australis. Wernham. 80165.

- papuana. Valeton. 82126.

- peruviana. Wernham. 82365.

- psychotrioides. Valeton. 82125.

CEPHALOCEREUS [Cacteae].

— melanostele, Vaupel, 82140.

Ceraseidos n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

CERCIDIPHYLLUM [Magnoliaceae].

japonicum sinense n. var. Rehder & Wilson. 80984.

Cereus [Cacteae].

acanthurus, acranthus, apiciflorus, brachypetalus, brevistylus, decummicranthus, plagiostoma, squarrosus, Weberbaueri. Vaupel. 82140.

kewensis n. hybr. Worsley. 82501.

CERINTHE [Boragineae].

tristis. Teyber. 81899.

Ceropegia [Asclepiadeae].

- aberrans, apiculata, Crassula. cynanchoides, Dinteri, kamerunensis, Ledermannii, rhynchantha, sankurnensis. Schlechter.

Dalzielii, Patersoniae, Schoenlandii. Kew Bull. London Brown.

1913 (302-303).

Ledgeri.Brown. Kew Bull. London 1913 (121).

anceps, Talbotii. Moore. 81009. Balfouriana. dolichophylla. Schlechter. 81363.

papuana. Schlechter. 81361.

Cestrum [Solanaceae].

 brevifolium n. var. gracillimum; coelophlebium, Fuertesii, Tuerckheimii. Schulz. 82109.

CEVALLIA [Loaseae].

albicans. Gandoger. 78233.

Chaetocarpus [Euphorbiaceae]. Pearcei. Rusby. 81193.

Chaetospermum n. gen. [Rutaceae]. glutinosa. Swingle.

Chamaecrista [Leguminosae].

rostrata. Wooton & Standley. 82500.

Chamaesyce [Euphorbiaceae].

chaetocalyx,micromera, Serrula. Wooton & Standley. 82500.

exstipulata, Parryi. Rydberg. 81210.

- Hartwegiana. Small. 81595.

Chaptalia [Compositae].

— angustata. Urban.

CHARIESSA [Icacineae].

cauliflora. Pulle. 80890.

CHEIRINIA [Cruciferae].

 Cockerelliana, nivalisradicata. 77478. Cockerell.

 desertorum, Wooton & Standley. 82500.

Chelonocarpus (Annona) sect. n. [Annonaceae). Safford. 81229.

CHILOCARPUS [Apocynaceae]. anguineus, Stapf. 81714.

CHIMAPHILA [Ericaceae].

rhombifolia. Hayata. 78649.

CHIOCOCCA [Rubiaceae].

- capitata, erubescens, pachyphylla, pulcherrima. Wernham. 82365.

CHIRONIA [Gentianeae].

katangensis. De Wildeman. 77697.

Chlamydoboea n. gen. [Gesneraceae].

sinensis n. sp. et f. macra, macro-Stapf. phylla. Kew Bull. London 1913 (354-355).

CHLORANTHUS [Chloranthaceae]. glaber. Makino. 79868.

CHRISTISONIA [Orobanchaceæ]. Rodgeri. Smith, Banerji, & Rama-31638. swami.

CHRYSANTHEMUM [Compositae].

aulieatense. Fedtschenko. 79217. bellum, parviflorum. 78462. Grüning.

morifolium n. var. sinense n. f. japonense. Makino. 79868.

oltense, oxystegium, tamrutense. Sosnovskii. 81660.

CHRYSOPHYLLUM [Sapotaceae].

africanum n. var. orientale ; Holtzii. pentagonocarpum, Tessmannii. Engler & Krause. 77909.

brachycalyx, brachystylum. Urban. 82109.

iturense. longipes, muerense. Engler. 80106.

Chrysopsis [Compositae].

cryptocephala, nitidula, Wooton & Standley. 82500.

CHRYSOTHAMNUS [Compositae].

Baileui. Wooton & Standley. 82500.

— · elatior. Standley. 81708.

Chuquiraga [Compositae].

horrida, pseudoruscifolia, Seleriana.

Muschler. 80278.

Sprengeliana nn. varr. chapadensis, genuina nn. ff. brasiliensis, paraguariensis, n. var. mattogrossensis n. f. subinermis. Hassler. 78636.

Chylisma [Onagrarieae].

tenuissima. Rydberg. 81210.

CHYTRANTHUS [Sapindaceae].

macrophyllus n. var. obanensis. Baker fil. 81009.

CIRCAEA [Onagrarieae].

— Bodinieri, Léveillé. 79575, CIRSIUM [Compositae].

alpicolum, Fauriei. norikurense. Nakai. 80296.

aomorense, bitchuense, chanrocnicum, coreanum, diamantiacum, Grayanum, incomptum, kagamontanum, kiusianum, longipes, Matsumurae, Maximowiczii, nambuense, Nakaianum, pexum, Rhinoceros, Taquetii, yesoanum, yesoense. Nakai. 80298.

carinthiacum n. hybr. Fleischmann. 78098.

griseum. Léveillé. 79605.

nevoleanum, paradoxum nn. hybr. Hayek. 78654.

schakaptaricum. Fedtschenko. 78010.

Cissus [Ampelideae].

Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Fuertesii. Urban. 82109.

pteroclada. Hayata. 78649.

CITHAREXYLUM [Verbenaceae].

Broadwayi. O. E. Schulz. 82109. megacanthum. Rusby. 81193.

CITRUS [Rutaceae].

aurantifolia. Swingle. 81840.

ichangensis n. sp. et subsp. latipes. Swingle. 81835.

CLADANTHUS [Compositae].

 maroccanus. Gandoger. 78233.

CLAUSENA [Rutaceae].

Kerrii. Craib. Kew Bull. London 1913 (67).

CLAVIJA [Myrsineae].

- tarapotana. Rusby. 81193.

CLEISTANTHUS [Euphorbiaceae].

angustifolius. Merrill. 80047. Smith. 81620. dichotomus.

77819. racemosus. Pierre.

Kew Bull. siamensis. Craib. London 1913 (71).

CLEISTOPHILIS [Anonaceae].

- albida n. var. longipedicellata. Baker fil. 81009.

CLEMATIS [Ranunculaceae].

apiifolia obtusidentata n. var.; brevicaudata nn. varr. filipes, lissocarpa, subsericea; fulvicoma, akebioides, Gouriana glaucaFinetii n. var., gracilifolia, grata nn. varr. qrandidentata, lobulata: heracleaefolia ichangensis n. var., nutans thyrsoidea n. var., pogonandra pilosula n. var., pterantha (M-10144)

grossedentata n. var., Spooneri, tangutica obtusiuscula n. var. Rehder & Wilson. 80984.

CLEMATIS [Ranunculaceae].

bidens, Fuertesii. Picardae. 82109. Urban.

Chanetii. coriigera. Léveillé. 79605.

neomexicana. Wooton & Standley. 82500.

oligantha, Nakai. 79980.

Simsii n. var. Sargentii. Rehder. 80989.

trichotoma. Nakai. 80296.

zemuensis. Smith & Cave. 81636.

CLEOME [Capparideae].

— erosa, Ûrban, 82109.

microcarpa. Hassler. 78636. Margaritae. Buscalioni & Muschler. 77263.

Margaritae, pulcherrima. calioni & Muschler. 77257.

pulcherrima. Buscalioni & Muschler. 77260.

CLERMONTIA [Campanulaceae].

carinifera, fulva. Léveillé.

CLERODENDRON [Verbenaceae].

Curranii. Elmer. 77879.

Talbotii. Wernham. obanense. 81009.

CLETHRA [Ericaceae].

— lineata. Léveillé. 79605.

monostachya, Rehder & Wilson. 80984.

pulgarense. Elmer. 77879.

CLIDEMIA [Melastomaceae].

Fuertesii, rubra n. var. macro-phylla; rubripila, tetragonoloba, tetraptera, vegaensis. Cogniaux. 82109.

CLITANDRA [Apocynaceae].

- longituba, Talbotii. Wernham. 81009.

CLITORIA [Leguminosae].

- Kaessneri. Harms. 78592.

CLUSIA [Guttiferae].

— domingensis. Urban. 82109.

Lechleri. Rusby. - elongata. 81193.

CLUYTIA [Euphorbiaceae].

alpina, disceptata, ericoides n. var. pachyphylla; hirsuta n. var. robusta; impedita, nana, pulchella n. var. Franksiae; rubricaulis n. var. tenuifolia; vaccinioides. Prain. 80830

CNEMIDOPHACOS [Leguminosae].

- argillosus, confertiflorus, reventoides, reventus. Rydberg. 81210.

CNICUS [Compositae].

- Cavaleriei. Léveillé. 79605.

Coccinia [Cucurbitaceae].

Buscalioni & Aostae, Helenae. Muschler, 77257.

COCCOLOBA [Polygonaceae].

Fuertesii, incrassata, pauciflora, subtruncata. Urban. 82109.

 Humboldtii n. var. longipedicellata; oaxacensis. Gross. 79730.

- neglecta, nigra, polystachya n. var. jamaicensis; Priorii. Fawcett & Rendle. 78003.

COCHLEARIA [Cruciferae].

 danica nn. varr. agglomerata, suberecta, typica. Cowan. 77575.

- serpens. Smith & Cave. 81636.

Codonopsis [Campanulaceae].

- dicentrifolia, efilamentosa, subglo-bosa. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (107-108).

Coelestina [Compositae].

- sclerophylla. Wooton & Standley. 82500.

Coffea [Rubiaceae].

- Talbotii, Wernham, 81009.

Cogswellia [Umbelliferae].

- leptophylla, simplex. Rydberg. $81\overline{2}10.$

Cola [Sterculiaceae].

- arcuata, Buntengii, gigas, lateritia n. var. nigerica : schizandra, Talbotii. Baker fil. 81009.

Coleosanthus [Compositae].

— chenopodinus. Greene. 82500.

- venosus. Wooton & Standley. 82500.

Coleus [Labiatae].

Adolfi Friderici. Perkins. 80106.

bracteatus, carnosifolius, Esquirolii, Dunn. 77802.

De Gasparisianus, Helenae. calioni & Muschler. 77257, 60.

Colobanthus [Caryophylleae].

- maclovianus. Gandoger. 78233.

COLUTEA [Leguminosae].

- arborescens n. f. bullata. Rehder. 80982.

Combretanthites, †n.gen. [Combretaceae]. - eocenicat. Berry. 76851.

COMBRETUM [Combretaceae].

- flavo-virens. Lauterbach. 79484.

Junodii, Nelsonii, Phillipsii, pretoriense, transvaalense nn. varr. Bolusii, ochreo-lepidotum; Woodii. Dümmer. 77796.

paucinervium n. var. obanense. Baker fil. 81009.

Kew Bull. tarquense. Clark. London 1913 (76).

Comesperma [Polygaleae].

- aristulosum, esulifolium, tasmanicum, uncinatum. Gandoger. 78234.

CONNARUS [Connaraceae].

 balsahanensis, erianthus, palawanensis. Elmer. 77879.

CONOCEPHALUS [Urticaceae].

Winkler. amethystinus, peltatus. 82456.

Conopharyngia [Apocynaceae].

Kew Bull. — Chippii. Stapf. London 1913 (77).

Conradinia n. subsect. (Prunus) [Rosaceael. Koehne. 79240.

Convolvulus [Convolvulaceae].

- Argyi, Taquetii. Léveillé. 79605. Dryadum. Maire. 79865.

— fracto-saxosa. Petrie. 80660.

Coptosapelta [Rubiaceae]. — olaciformis. Elmer. 77880.

CORALLOCARPUS [Cucurbitaceae].

tenuissimus. Buscalioni & Musch-77257. ler.

Corchorus [Tiliaceae].

detersilis. Gandoger. 78234.

CORDIA [Boragineae].

anisodonta, barahonensis, caymanensis, lamprophylla, oligodonta, Selleana, Urban. 82109.

Guerkeana, microsebestana. Loesener. 79727.

— Langlassei. Loesener. 79730.

Coreanae n. subsect. (Deutzia sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. der. 80979.

Coriophyllus n. gen. [Umbelliferae].

Betheli, Jonesii, purpureus, Rosei. Rydberg. 81210.

CORYDALIS [Papaveraceae].

curviflora n. sp. et varr. Giraldii, Rosthornii. Fedde. 78015.

Cusickii n. var. hastata; Hender-

sonii. Fedde. 78014.

- Engelmannii n. var. exaltata; isopyroides n. sp. et var. Mearnsii: Jonesii n. var. stenophylla; micrantha n. var. leptosiliqua; monilifera n. var. ferruginifera; pachyloba, pseudomicrantha n. sp. et var. Griffithsii; siliqua n. var. longibracteata; wyomingensis n. var. lativaginata. Fedde. 78011.
- Eugeniae. Fedde. 78016. Feddeana. Léveillé. 79605.

CORYLOPSIS [Hamamelideae].

 alnifolia. Schneider. 81407. platypetala n. sp. et var. levis,

sinensis nn. varr. calvescens; glandulifera: Willmottiae, Rehder & Wilson. 80984.

COSMIBUENA [Rubiaceae].

gardenioides, gorgonensis. Wernham. 82365.

COTONEASTER [Rosaceae].

acutifolia nn. varr. laetevirens, villosula; ambigua, apiculata, breviramea, bullata macrophylla n. var.; Dielsiana elegans n. divaricata, foveolata, var.; Henryana, glabrata, gracilis, hupehensis. microphyllavarr. cochleata, vellaea; multiflora calocarpa n. var.; nitens,

obscura n. sp. et var. cornifoli; racemiflora microcarpa n. var. : reticulata, rhytidophylla, salicifolia, nn. varr. floccosa, rugosa, tenuipes. Rehder & Wilson.

80983.

COTYLEDON [Crassulaceae].

glandulosa. Brown. Kew Bull. London 1913 (300).

COTYLELOBIUM [Dipterocarpeae]. lanceolatum. Craib.

Kew Bull. London 1913 (113).

Cousinia [Compositae].

Baueri, Beauverdiana, moabitica, Nabelekii. Bornmüller.

chlorocephala n. var. vintermedia: erivanensis, tenuifolia n. var. purpurea. Bornmüller. 77027.

mindshelkensis. Fedtschenko. 78010.

(M-10144)

Craibiobendron n. gen. [Ericaceae]. shanicum. Smith.

CRASSULA [Crassulaceae].

 basutica, marqualis, laticephala. longistyla, parvipetala, pusilla, rufo-punctata, spectabilis, Wyliei. Schonland. 81424.

erosula. Brown. Kew Bull. London 1913 (300).

CRATAEGUS [Rosaceae].

chitaensis, hupehensis, Komaro. kulingensis, vii. Wilsonii, Sargent. 81266.

Pomasae. Léveillé. 79605.

CRATAEVA [Capparideae]. apetala. Urban. 82109.

Crateranthus n. gen. [Myrtaceae]. Talbotii, n. sp. et var. multibracteala, parvifolia. Baker fil.

81099. CRATERISPERMUM [Rubiaceae]. aristatum. Wernham. 81009.

CRATOXYLON [Guttiferae]. hypoleuca. Elmer. 77879.

CREMANTHODIUM [Compositae].

- bupleurifolium. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (112).

cuculliferum. Smith & Cave. 81636.

CREMASPORA [Rubiaceae].

glabra, Talbotii. Wernham. 81009

Cremastosepalum n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

CREMOLOBUS [Cruciferae]. stenophyllus. Muschler. 80277.

Crepis [Compositae].

chamaephylla, mogollonica, neo-mexicana. Wooton & Standley.

Charbonnelii, Mairei, stolonifera.
 Léveillé. 79605.

CRESSA. [Convolvulaceae]. erecta. Rydberg. 81210.

CRINODENDRON [Tiliaceae].

eriocladium. Grandoger.

CROCANTHEMUM [Cistineae].

 dumosum, propinguum, Bicknell. 76897.

CROSSANDRA [Acanthaceae].

elatior, Talbotii. Moore. 81009. Warneckii. pinguior, Moore. 80165.

Crossandrella [Acanthaceae].
— Dusenii. Moore. 81009.

CROTALARIA [Leguminosae].

— africana, Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 63.

— Parsonsii. Baker fil. 81009.
— Pentheri. Gandoger. 78234.

- Zimmermannii. Baker. 76635.

CROTON [Euphorbiaceae].

 allocophyllus, aridicola, azuensis, barahonensis, coronatus, excisus, Fuertesii, inaequidens, Koehneanus, Krugianus. Urban. 82109.

— eremophilus, luteovirens. Wooton & Standley. 82500.

Lehmbachii, Hutchinson. 77819.
leonensis, longiracemosus. Hut-

chinson. 77819.

— subgratissimus. Prain. Kew Bull. London 1913 (79).

- Williamsii. Rusby. 81193.

CRYPTOCARYA [Laurineae].

— lenticellata, ochracea. Lecomte. 79513.

— Roemeri. Lauterbach. 79484.

CTENOMERIA [Euphorbiaceae].
— Schlechteri. Prain. 80829.

CTENOPHYLLUM [Leguminosae].
— Grayi. Rydberg. 81210.

CUCURBITA [Cucurbitaceae].

- moschata nn. varr. melonæformis, var. Toonas. Makino. 79868.

Culcitium [Compositae].
— dasyphyllum. Gandoger. 78233.

CUPANIPOSIS [Sapindaceae].

— patentivalvis. Radlkofer. 80921.

Cuphea [Lythrarieae].
— bicolor. Loesener. 79727.

Cuscuta [Convolvulaceae].

— aegyptiaca. Trabut. 82003.

— curta. Rydberg. 81210.

- formosana. Hayata. 78649.

— Harperi. Small. 81595.

Cusparia [Rutaceae].

— pilocarpoidia. Rusby. 81193.

CYANANTHUS [Campanulaceae].

— lichiangensis. W. W. Smith.
 Edinburgh Notes R. Bot. Gard.
 8 1913 (109).

CYANEA [Campanulaceae].

— Fauriei. Léveillé. 79605

CYANTHILLIUM [Compositae]. — chinense. Gleason. 78333.

CYATHOCALYX [Anonaceae].

— papuanus. Diels. 77711.

CYATHOCLINE [Compositae].
— birmanica. Gandoger. 78233.

Cyclaminium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cyclostemon [Euphorbiaceae].

— megacarpus, rāmiflorus, subcrenatus. Merrill. 80047.

Cymosae, n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

CYNANCHUM [Axlepiadeae].

- Forrestii n. sp. et var. Balfourianum. Schlechter. 81363.

gonoloboides. Schlechter. 80106.
 Ledermannii, pygmaeum. Schlech-

ter. 81362. Meyeri n. var. angustifolia. Bolus

& Brown. 80591.

- neo-pommeranicum. Schlechter. 81361.

Cynoglossum [Boragineae].
— Cavaleriei. Léveillé. 79605.

CYNOMARATHRUM [Umbelliferae].
— latilobum. Rydberg. 81210

CYNOMETRA [Leguminosae].

Bequaerti. 77697. De Wildeman.
 brachyura, longituba. Harms.
 78592.

CYPHOMANDRA [Solanaceae].
— subcordata, Rusby, 81193.

CYRTANDRA [Gesneraceae].

— Curranii, florulenta, hypoleuca, Lagunae, nervosa, pachyneura, pallidifolia, Ramosii, roseo-alba, tagaleurium, Vanoverberghii, verrucosissima. Kränzlin. 79308.

 elatostemmoides, inaequifolia, rupicola. Elmer. 77879.

— Gjellerupii, Pulleana, Roemeri. Lauterbach. 79484.

CYSTIUM [Leguminosae].

— arenosum, Boiseanum, Coulteri, ineptum, lentiginosum, platytropis. Rydberg. 81210.

DAEDALACANTHUS [Acanthaceae].
— ciliatus. Craib. Kew Bull.
London 1913 (202).

Dalbergia [Leguminosae].
— entadoides, lakhonensis. Gagnepain. 87214.

Daphne [Thymelaeacae].
— arisanensis. Hayata. 78649.

DASYLEPIS [Bixineae].
— lasiocarpa. Gilg. 80106.

DASYSTEPHANA [Gentianeae].

— calycosa, glauca, monticola, obtusiloba, oregana. Rydberg. 81220.

- Rusbyi. Wooton & Standley. 82590.

DASYSTOMA [Scrophularineae].

- Wrightii. Wooton & Standley. 82500.

Daucophyllum n. gen. [Umbelliferae].
 — lineare, tenuifolium. Rydberg.
 81210.

DAVIESIA [Leguminosae].
— corymbosa n. var. St. Johnii.
Ewart. 77941.

DECASPERMUM [Myrtaceae].

— Lorentzii, neurophyllum nn. varr.
acuminata, angustifolia. Lauterbach. 79484.

Delissea [Campanulaceae].
— Fauriei. Léveillé. 79605.

DELPHINIUM [Ranunculaceae].

Beesianum, calcicolum. W. W. Smith, Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (130).

cyanoreios. Piper. 80716.
pinetorum. Tidestrom. 81953.

Dendrophthora [Loranthaceae].

— biseriata, Fuertesii, remotiflora, ternata, tetrastachya. Urban.
82109.

DENDROPEMON [Loranthaceae].

— oliganthus, rostratus. Urban.
82109.

Dennettia [Anonaceae].
— tripetala. Baker fil. 81009.

Deprananthus [Anonaceae].
— apoensis. Elmer. 77878.

DERRIS [Leguminosae].

— atro-violacea, palawanensis, subalternifolia. Elmer. 77879.

— Balansae, Cavaleriei, laotica, tonkinensis. Gagnepain. 78215.

Desfontainia [Loganiaceae].
— novemdentata. Gandoger. 78233.

Desmodium [Leguminosae].

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

 Maximowiczii. Makino. 79868.
 supinum n. var. amblyophyllum. Urban. 82109. Deutzia [Saxifrageae].

— aspera, Bodinieri, calycosa, cinerascens, crassifolia n. sp. et var. humilis; Henryi, lancifolia, pilosa ochrophloeos n. var. Rehder. 80980.

 compacta. Craib. Kew Bull. London 1913 (264).

— coriacea, densiflora, discolor × mollis n. hybr., Faberi, glomeruliflora × longifolia n. hybr., grandiflora Baroniana n. var., hypoglauca, ningpoensis, pilosa, prunifolia, purpurascens n. sp. et var. pauciflora; rubens, Schneideriana n. sp. et. var. laxiflora; setchuenensis nn. varr. corymbiflora, longidentata; subsessilis. Rehder. 80979.

Dialium [Leguminosae].
— Holtzii. Harms. 78592.

Dianthus [Caryophylleae. — kiusiana. Makino. 79868.

DIASCIA [Scrophularineae].
 — glandulosa n. sp. et var. albiflora.
 Phillips. 80681.

DIASTEMA [Gesneraceae].

 affine, anisophyllum n. sp. et var. quitense; Eggersianum, galeopsis Sodiroanum, villosum. Fritsch. 78168.

DICELLA [Malpighiaceae].
— Conwayi. Rusby. 81193.

DICELLANDRA [Melastomaceae].
— magnifica. Gilg. 80106.

DICHAELIA [Asclepiadeae].
— forcipata. Schlechter. 81362.

DICHAPETALUM [Chailletiaceae].
— olivaceum. Elmer. 77879.

- Thomsonii n. var. obanensis. Baker fil. 81009.

Dichiloboea, n. gen. [Gesneraceae].
 — birmanica, speciosa. Stapf. Kew
 Bull. London 1913 (356-357).

DICHONDRA [Convolvulaceae].

— brachypoda. Wooton and Standley.
82500.

DICHROTRICHUM [Gesneraceae].

biflorum. Elmer. 77879.
 crassicaule, praelongum. Kränzlin.
 79308.

DICLIPTERA [Acanthaceae].

— Clarkei. Elmer. 77877.

— mucronata, obtusifolia. Urban. 82109.

- obanensis. Moore, 81009.

DICOMA [Compositae].

Buscalioni banqueolensis. Muschler, 77257, 62.

DICRANOCARPUS [Compositae].

- Dicranocarpus. Wooton & Standlev. 82500.

DICRANOLEPSIS [Thymelaeaceae]. Gilg. Mildbraedii, pyramidalis. 80106.

DICTYONEURA [Sapindaceae]. - philippinensis. Radlkofer. 80921.

DIDISSANDRA [Gesneraceae].

begoniifolia. Léveillé. 79605.

DIDYMOCARPUS [Gesneraceae].

- Gageana, Meeboldii, Rodgeri n. sp. et var. siamensis. Smith. 81635.

pallida. Kränzlin. 79308.

squamosa. Craib. Kew Bull. London 1913 (71).

DIERVILLA [Caprifoliaceae].

- florida n. var. venusta; japonica n. var. sinica. Rehder. 80982.

Diholcos [Leguminosae].

- scobinatulus. Rydberg. 81210.

DIMORPHANTHERA [Ericaceae].

pulchra. Smith. 81617.

Diodia [Rubiaceae].

- muricata, squamosa. Urban. 82109.

DIONYSIA [Primulaceae].

Lamingtonii. Stapf. Kew Bull. London 1913 (43).

DIOSPYROS [Ebenaceae].

alata, Merrillii. Elmer. 77879.

Chaffanjoni. Léveillé. 79605.

flavovirens, rosea. Gürke. Talbotii. Wernham. 81009.

Tutcheri. Kew Bull. Dunn. London 1913 (354).

Dipholis [Sapotaceae].

- angustifolia, anomala, octosepala. Urban. 82109.

DIPLADENIA [Apocynaceae]. mollis. Rusby. 81193.

[Rubiaceae]. Diplosporopsis n. gen. — coffeoides, Talbotii. Wernham. 81009.

DIPLOSTEPHIUM [Compositae]. foliosum. Rusby. 81193.

DIPLYCOSIA [Ericaceae].

— Lorentzii. Koorders. 79268.

DIPTEROCARPUS [Dipterocarpeae]. obconicus, subalpinus. Foxworthy. 78127.

DISCHIDIA [Asclepiadeae].

aemula, sepikana, striata, trichostemma. Schlechter. 81361. Micholitzii. Brown. Kew Br

Kew Bull. London 1913 (357).

DISCHISTOCALYX [Acanthaceae].

obanensis, ruellioides. Moore. 81009.

DISCHORISTE [Acanthaceae]. - cubensis. Urban.

DISCOCALYX [Myrsineae]. Merrillii. Elmer.

DISOCACTUS [Cacteae].

Eichlamii. Britton & Rose. 77164.

DISPERMA [Acanthaceae].

— scarbridum, Moore.

DISSOCHAETE [Melastomaceae]. Stapf & Green. Kew — acmura. Bull. London 1913 (42).

Dissoris [Melastomaceae].

De Gasparisiana, Helenae, Simonis Jamesii. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

Emanueli, Buscalioni & Muschler. 77257, 62.

Mildbraedii.Gilg. 80106.

orientalis. Guillaumin. 78491. Talbotii. Baker fil. 81009.

DITHYRAEA [Cruciferae]. Wooton & Standley. — Griffithsii. 82500.

Dodecatheon [Primulaceae]. Ellisiae. Standley. 81709.

Dolichos [Leguminosae]. grandistipulatus. Harms.

Doliocarpus [Dilleniaecea]. lasiogyne. Benoist. 76815.

Dorothea n. gen. [Rubiaceae]. Wernham. 81009. Talbotii.

DORSTENIA [Urticaceae].

Piscicelliana. Buscalioni Muschler. 77257, 60.

&

Doryalis [Bixineae]. — Adolfi Friderici, Mildbraedi, tenuispina. Gilg. 80106.

DRABA [Cruciferae].

alpina n. var. involucrata W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (11).

aprica. Beadle. 81595.
 cholaensis. Smith. 81634.

— Gilgiana, tonsa. Wooton & Standley. 82500.

- nemorosa n. var. nemoralis. Simpson. 80850.

Dracocephalum [Labiatae].

— coerulescens, tenuiflora, Veitchii, Wilsoni. Dunn. 77802.

DREJERELLA [Acanthaceae].

— tobagensis. Urban. 82109

Driessenia [Melastomaceae].
— sinensis. Léveillé. 79605.

DRIMYS [Magnoliaceae].

— acutifolia, coriaceae, verticillata. Pulle. 80890.

— oligocarpa. Schlechter. 81360.

Droguetia [Urticaceae].

— Thunbergii. Brown. Kew Bull. London 1913 (80).

Drosera [Droseraceae].

— alba. Phillips. 80679.

macloviana. Gandoger. 78233.
Metziana. Gandoger. 78234.
stricticaulis. Sargent. 81268.

Droserina n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

DRYMARIA [Caryophyllaceae].

— adiantoides. Muschler. 80276.

— pachyphylla. Wooton & Standley. 82500.

DRYPETES [Euphorbiaceae].

- mossambicensis. Hutchinson. 77819.

- obanensis, Talbotii. Moore. 81009.

DUNALIA [Solanaceae].

 achalensis, angustifolia, Besseri, Hauthalii, Pflanzii, Trianaei, Weberbaueri. Dammer. 77637.

DURANTA [Verbenaceae].

- erecta n. var. domingensis. Urban. 82109.

DUVERNOIA [Acanthaceae].

— anisochlamydata, gigantophylla, maxima. Lindau. 79631.

Dyschoriste [Acanthaceae]. — decora. Moore. 80165.

Dysophilla [Labiatae].
— Mairei. Léveillé. 79579.

DYSOXYLUM [Meliaceae].

- albiflorum. C. de Candolle. 78816.

Ecbolium [Acanthaceae].
— longiflorum Turrill. Kew Bull.

— longiflorum Turrill. Kew Bull. London 1913 (181).

Eccremocactus n. gen. [Cacteae].

- Bradei. Britton & Rose. 77164

ECHINOCACTUS [Cacteae].

— alamosanus. Britton & Rose. 77163.

- aurantiacus, molendensis, myriacanthus. Vaupel. 82140.

 Wislizeni phoeniceus n. var. Kunze. 79395.

ECHINOCEREUS [Cacteae].

— chloropthalmus. Britton & Rose. 77163.

— luteus. Britton & Rose. 77163.

ECHINOPS [Compositae].

- nitens. Bornmüller. 77025.

- tschimganicus. Fedtschenko. 78010.

ECHINOPSIS [Cacteae].

 tubiflora n. var. paraguayensis. Meyer. 80071.

Echites [Apocynaceae].

- dolichopetala. Urban. 82109.

EDDYA [Boragineae].

— gossypina. Wooton & Standley. 82500.

Edwardsia [Leguminosae].

— eximia. Gandoger. 78233.

EHRETIA [Boragineae].

- Esquirolii. Léveillé. 79605.

Elaeagnaceae].

 Argyi, coreanus. Léveillé. 79605.
 Oldhami n. var. Nakaii. Hayata. 78649.

Elaeocarpus [Elaeocarpaceae].

— Branderhorsti, Gjellerupi, Pulle. 80890.

ELATOSTEMA [Urticaceae].

— Bodinieri, Taquetii. Léveillé. 79605.

- pulgarense. Elmer. 77879.

ELLATTOSTACHYS [Sapindaceae].
— obliquinervis. Radlkofer. 80920.

ELEPHANTORRHIZA [Leguminosae].

— Rangei. Harms. 78592.

Ellisia [Polemoniaceae].

— membranacea n. var. hastifolia,
Nyctelea n. var. coloradensis,
Torreya n. var. bipinnatifida.
Brand. 77105.

ELSHOLTZIA [Labiatae].

 Myosurus, ochroleuca. Dunn. 77802.

ELYTRANTHE [Loranthaceae].

— Barnesii. Gamble. Kew Bull. London 1913 (45-46).

Wraui. Robinsonii, — papillosa, Gamble. Kew Bull. London 1913 (46).

suberosa. Lauterbach. 79484.

Embelia [Myrsineae].

- raopoensis. Léveillé. 79605.

Rodgeri, Smith, Banerji & Ramaswamy. 81638.

Embothriopsis [Proteaceae]. presagita. Hollick.

Emmenanthe [Polemoniaceae].

Brand. duliflora n. var. rosea. 77105.

EMPETRUM [Empetraceae].

- maclovianum. Gandoger. 78233.

Encelia [Compositae].

— pilocarpa. Rusby. 81193.

Endiandra [Laurineae].

- papuana. Lauterbach. 79484.

Engelhardtia [Juglandeae].

- Esqurolii. Léveillé. 79605. - lepidota. Schlechter. 81358.

Enkianthus [Ericaceae].

- Matsudai, Komatsu. 79980.

Entada [Leguminosae].

— Hockii. De Wildeman. 77697.

EPILOBIUM [Onagrarieae]. - arcuatum, rostratum n. var. pubens.

Petrie. 80660. domingense. Urban. 82109.

kiwuense. Locsener. 80106.
laevicaule, latiusculum, platyphyllum, Sandbergii, subulatum, Tracyi, Mairei, Narjozii n. hybr. Léveillé. 79605.

EPIPHYLLUM [Cacteae].

 cartagense, caudatum, costaricense. Darrahii, grande, grandilobum, lepidocarpum, quatemalense, Pittieri. Nelsonii, pumilum, stenopetalum, strictum, Thomasianum. Britton & Rose. 77164.

 Gaillardae. Britton & Rose.

77163.

Epirrhizanthes [Polygaleae]. - papuana. Smith.

Eranthemum [Acanthaceae].
— minutiflorum. Elmer. 77877.

Eremophyton [n. gen.] [Cruciferae]. — Chevallieri. Béguinot. 76760.

Eremosis [Compositae].

ovata. Gleason, 78333.

Eriastrum n. nom. [Polemoniaceae]. - filifolium. Wooton & Standley. 82500.

Erigeron [Compositae].

- Bakeri, deminutus, Eastwoodiae, gilensis, rudis, semirasus, senilis, Wooton & Standley. 82500.

- Buchii, caeruleus, dissectus, Fuertesii, pinetorum, Tuerckheimii, vegaensis. Urban. 82109.

ERIOBOTRYA [Rosaceae].

 grandiflora, prinoides. Rehder & Wilson. 80983.

ERIODICTYON [Polemoniaceae].

- angustifolium, n. var. amplifolium, californicum n. subsp. australe n. var. pubens n. subvar. coarctatum n. var. lanatum, crassifolium nn. subspp. Benthamianum, Grayanum n. var. nigrescens. Brand. 77105.

ERIOGONUM [Polygonaceae].

leptophyl-Ainsliei, gypsophilum, lum, leucophyllum, pannosum. Wooton & Standley. 82500.

- deflexum n. f. stenopetala. 79730.

Kearneyi.Tidestrom. 81953.

Eriosema [Leguminosae].

Conwayi. Rusby. 81193.
Endlichii. Harms. 78592.
pseudocajanoides. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

ERIOSTEMON [Proteaceae].

— gracile, intermedius. Ewart. 77941.

ERIOSTEMON [Rutaceae].

spathulifolius. Gandoger. 78234.

Erismadelphus n. gen. [Vochysiaceae]. -- exsul. Mildbraed. 80104.

Eritrichium [Boraginaceae].

acaule. Smith & Cave. 81636.

arassanicum, Fedtschenko, 78009.

ERLANGEA [Compositae].

benadiriana. Fiori.

ERVATAMIA [Apocynaceae].

— angustisepulu, Benthamitaa, Diemeliana, pubescens nn. varr. grandifolia, loniceroides, superba. Domin. 77754.

Methuenii. Stapf & Green.
 Kew Bull. London 1913 (78).

ERYCIBE [Convolvulaceae].

-- lateraliflora, terminaliflora. Elmer. 77879.

tomentella n. var. micrantha.
 Winkler. 82456.

ERYSIMUM [Cruciferae].

— helveticum n. var. nanum. Beyer. 76891.

ERYTHRINA [Leguminosae].

— decora, eriotricha, Klainei. Harms. 78592.

— ovalifolia n. var. inermis. Pulle. 80890.

ERYTHROCEPHALUM [Compositae].

- Aostae. Buscalioni & Muschler. 77257.

— Castellaneanum, Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

ERYTHROXYLUM [Lineae].

— minutifolium n. var. cubense. Schulz. 82109.

- wahigense. Elmer. 77879.

Escallonia. [Saxifragaceae].

— misella. Gandoger. 78233.

ESCHENBACHIA [Compositae].

— tenuisecta. Wooton & Standley.
82500.

Esenbeckia [Rutaceae].

lucida. Rusby. 81193.
 Pittieri. Krause. 79330.

Euabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

EUADENIA [Capparideae].

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257.

EUCALYPTUS [Myrtaceae].

agnata, Dorrienii, erythronema, n.
 var. marginata. Domin. 77754.
 Geinitzi propinqua n. var. Hollick.

78860.
— globulus, n. var. St. Johni. Baker.

globulus, n. var. St. Johni. Baker.
 76639.
 Rodwayi, taeniola, unialata. Baker

& Smith. 76640.

Euceraseidos n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

EUCHAETIS [Rutaceae].

— uniflora. Phillips. 80681.

EUCLEA [Ebenaceae].

kiwuensis, Mildbraedii. Gürke. 80106.

EUGENIA [Myrtaceae].

— Christii, clarendonensis, galeata, heterochroa, isosticta, lamprophylla, leptosticta, mandevillensis, pinctorum, Rendlei, Schulziana, Shriferi, stenoptera, subdisticha. Urban. 82109.

— marlierioides. Rusby. 81193.

— mornicola. Urban. 82109.

— abanensis. Baker fil. 81009.

Euklisia [Cruciferae].

— valida. Wooton & Standley. 82500.

Eumahaleb n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

EUONYMUS [Celastineae].

 cornutoides, porphyrea, roseoperulata, taliensis. Loesener. 79729.

- tibeticus. Smith. 81629.

EUPATORIUM [Compositae].

 Constanzae, hepataneurum. Urban. 82109.

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

EUPHORBIA [Euphorbiaceae].

ambacensis, arabicoides, derbandensis, minutiflora, mossamedensis, parifolia, Pearsoni, strangulata, zeylana. Brown. 77819.

- artvinensis. Bornmüller & Woro-

now. 77026.

— cyanophylla, erythrocoma, Labbei, Mairei, Nakaiana, rubriflora. Léveillé. 79605.

— defoliata, Tuerckheimii. Urban. 82109.

 Eustacei, Pillansii. Brown. Kew Bull. London 1913 (122 with pl.).

Hislopii. Brown. Kew Bull.
 London 1913 (304).

— plumerioides n. var. acuminata. Smith. 81620.

EUPHORIA [Sapindaceae].
— gracilis. Radlkofer. 80921.

— gracuis. Italikolei. 30021

Eurya [Ternstroemiaceae].

— Helwigii, Roemeri. Lauterbach.
79484.

EURYPETALUM [Leguminosae].
— unijugum. Harms. 78592.

EUTREMA [Cruciferae].

- tenuis. Makino. 79868.

Evodia [Rutaceae].

Lunur-ankenda, pteleaefolia. Merrill. 80046.

Gjellerupii. Lauterbach. 79484.

pulgarensis. Elmer. 77879.

EVONYMUS [Celastrineae].

alata aperta n. var.; Giraldii angustialata n. var.; kiautschovica patens n. var.; Rehderiana, sanquinea brevipedunculata n. var. ; subsessilis latifolia n. var.; yedoensis Koehneana n. var. sener. 79732.

 alata pilosa n. var., Aquifolium, dasydictyon, elegantissima, mupinensis, nanoides, oblongifolia, Sargentiana, saxicola, verrucosoides viridiflora n. var. sener & Rehder. 79732.

- japonica acuta n. var. Rehder. 79732.

- radicans n. var. acuta. Rehder. 80982.

Excoecaria [Euphorbiaceae].

- obtusa, philippinensis euphlebia n. var. Merrill. 80047.

EXOCHORDA [Rosaceae].

- racemosa n. sp. et varr. Giraldii, Wilsonii n. var. Rehder. 80981.

EXOSTEMA [Rubiaceae]. - rupicolum. Urban. 82109.

Fadogia [Rubiaceae].

Hockii n. sp. et var. rotundifolia; Homblei, katagensis, Ringoeti. De Wildeman. 77697.

- Rogersii. Wernham. 80165.

FAGARA [Rutaceae].

papuana. Lauterbach. 79484.

FAGOPYRUM [Polygonaceae].

Bonatii, Convolvulus, cynanchoides, Grossii, Mairei, odontopterum, pauciflorum, scandens, Statice, tristachyum, urophyllum. Gross. 78441.

FARADAYA [Verbenaceae]. — dimorpha. Pulle. 80890.

FENDLERELLA [Saxifrageae].

— cymosa. Greene. 82500.
— falcata, tomentella. Thornber. 82500.

Feroniella n. gen. [Rutaceae]. oblata. Swingle. 81836. Figura [Urticaceae].

amadiensis, buxifolia, cyathistipuloides, densistipulata, ealaensis, elasticoides, epiphytica, furcata n. var. angustifolia; gombariensis, gongoensis, Homblei, longipedunculata, Lujae, luteola, pilosula, Pinaerti, recurvata, rubropunctata, Sapini, sessilis, subcostata, umangiensis n. sp. et var. Laurentii; viridi-maculata. De Wildeman. 77698.

 chrysocarpa n. var. undulata; Francisci, Simiae. Winkler. 82456. Krausiana subsimilis n. var. Hol-

lick. 78860. Mairei, Marchandii, Seguini, trichopoda. Léveillé. 79605.

Fiebrigia n. gen [Gesneraceae]. digitaliflora. Fritsch. 78168.

FILAGO [Compositae].

Bianorii. Sennen & Pau. 81503.

FILIPENDULA [Rosaceae]. rufinervis. Nakai. 80295.

FLACOURTIA [Flacourtiaceae]. papuana. Pulle. 80890.

FLAGENIUM [Rubiaceae].

arboreum, latifolium. Wernham. 82363.

FLEMINGIA [Leguminosae].

angusta, Lacei. Craib Kew Bull. London 1913 (41).

- Hockii. De Wildeman. 77697.

FOCKEA [Asclepiadeae].

Mildbraedii. Schlechter. 80106.

Forchammeria [Capparideae]. - brevipes. Urban. 82109.

FORDIOPHYTON [Melastomaceae]. Cavaleriei. Guillaumin. 78496.

tuberculatum. Guillaumin. 78495.

Forsythia [Oleaceae].

 suspensa latifolia n. var. Rehder. 80980.

Fortunearia n. gen. [Hamamelideae]. — sinensis. Rehder & Wilson. 80984.

FOUQUIERIA [Tamarascineae]. — Bourragei. Rose. 81122.

Fragaria [Rosaceae].

— Hayatai. Makino. 79868. Frankenia [Frankeniaceae].

— lignosa. Rusby. 81193.

peruviana. Schellenberg. 81330. Franseria [Compositae]. - Conwayi, recurva. Rusby. 81193.

FRASERA [Gentianeae]. puberulenta. Davidson. 77658.

Fuchsia [Onagrarieae].

Seleriana. Loesener. 79727.

Fumaria [Papaveraceae].

- officinalis n. var. ericetorum, Vaillantii n. var. umbricola. Erdner. 77918.

paradoxa. Fedde. 78017.

Yvonnaen. hyb. Bertrand. 76868.

GALACTIA [Leguminosae].

- Fuertesii, glomerata, Urban. 82109.

GALEOPSIS [Labiatae].

- Ladanum n. var. insigne. Kozo-Polianskij. 79297.

GALIUM [Rubiaceae].

- brevipes, Urban. 82109.

Galpinsia [Onagrarieae].

- camporum, Lampsana. Wooton & Standley. 82500.

GARCINIA [Guttiferae].

bicolorata, palawanensis, sulphurea.

Elmer. 77879.

Mannii n. var. brevipedicellata,
obanensis. Baker fil. 81009.

GARDENIA [Rubiaceae].

- Gjellerupii. Valeton. 82126.

GARDNERIA [Loganiaceae]. Rehder & Wilson. 80984.

GARRYA [Cornaceae].

- Goldmanii. Wooton & Standley. 82500.

GARUGA [Burseraceae].

- Gamblei King. Smith. 81629.

GAULTHERIA [Ericaceae].

nummularioides elliptica n. var., pyroloides cuneata n. var. Rehder & Wilson. 80984.

GAURA [Onagrarieae].

brassicacea cinerea, glandulosa, gracilis, induta, linearis, podocarpa, strigillosa. Wooton & Standley. 82500.

Eatonii. Small. 81595.

GAYA [Malvaceae].

— domingensis. Urban. 82109.

GAYA [Malvaceae].

Gaudichaudiana nn. varr. cata marquensis, genuina n. f. australis, nn. varr. hirsuta, tarijensis n. f. genuina n. subf. viscidula, n. f. intermedia. Hassler. 78637. gracilipes n. var. multicarpidiata. Hassler. 78636.

GAYOPHYTUM [Onagrarieae]. — Helleri. Rydberg. 81210.

Geigeria [Compositae].

Macdougalii. Moore. 81007.

Geissaspis [Leguminosae].

— Cavaleriei. Léveillé. 79605.

GENIOSPORUM [Labiatae].

Buscalioni & Muschler. Helenae.77257.

GENTIANA [Gentianeae].

atuntsiensis, Wardii. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (121-122).

- bellatula, Brandtiana, Clarenii. eurysepala, poculifera, scarlati-flora. Gilg. 78326.

Esquirolii, Taquetii, Vaniotii. Léveillé. 79605.

Limprichtii. Grüning. 78462.

tenuifolia. Petrie. 80660.

GERANIUM [Geraniaceae].

 eremophilum, lentum. Wooton & Standley. 82500.

eriostemon nn. varr. Onoei, hypoleucum, megalanthum, Hattai, Knuthii, Krameri n. var. Iinumai, Miyabei, yesoense n. var. nipponicum. Nakai. 80296.

Mairei. Léveillé. 79605.

Purpusii. Knuth. 79224.

GESNERIA [Gesneraceae].

barahonensis, decapleura, dolicho-tyla, Shaferi. Urban. 82109.

Earlei, leiocarpa. Urban & Britton. 82109.

GILIA [Polemoniaceae].

arenaria n. var. Abramsii, congesta n. var. orchidaceae, royalis, tenuistora n. ssp. cana. Brand. 77103.

arizonica, fructescens, hutchinsifolia, nuda, palmifrons, straminea, tenuituba. Rydberg. 81210.

GILIA [Polemoniaceae].

brachysiphon, campylantha, formosissima, Greeneauu, wasissida. Wooton & Standley. 82500.

GILIBERTIA [Araliaceae].

- pellucidopunctata. Hayata. 78649.

GIRONNIERA [Urticaceae].

ambionensis. Lauterbach. 79492.
sibuyanensis. Elmer. 77879.

- subaequalis n. var. papuana. Smith. 81620.

Gjellerupia n. gen. [Olacineae].
— papuana. Lauterbach. 79484.

GLOBBA [Scitamineae].

— mogokensis. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Globulossylis n. gen. [Rubiaceae].
— minor, Talbotii. Wernham. 81009.

GLOCHIDION [Euphorbiaceae].

— Bodinieri, Cavaleriei, Esquirolii. Léveillé. 79605.

— globosum, striatum. Smith. 81620.

Glochidopleurum n. gen. [Umbelliferae].Sintenisii. Kozo-Polianskij. 79298.

GLOSSOLEPIS [Sapiridaceae].
— Talbotii. Baker fil. 81009.

GLOXINIA [Gesneraceae].
— Lindeniana. Fritsch. 78169.

GLYCINE [Leguminosae].

— Bequaerti, moerensis, Ringoeti.

De Wildeman, 77697.

— cordifolia. Harms. 78592.

GLYCOSMA [Umbelliferae].

— maxima. Rydberg. 81210.

GNAPHALIUM [Compositae].

— araneosum. Moore. 80165.

— artemisiifolium, Chanetii. Léveillé. 79605.

GNIDIA [Thymelaeaceae].

— dimidiata, Schlechteri, stellatifolia, variegata. Grandoger. 78234.

- Hockii. De Wildeman. 77697.

GOMPHOSTEMMA [Labiatae].

- leptodon, microdon. Dunn. 77802.

GOMPHRENA [Amarantaceae].

— agrestis nn. varr. genuina, viridoflavescens; canescens nn. varr.
alba, rosea; elegans var. genuina
nn. ff. ferruginea, genuina;
globosa n. subsp. africana n. var.
aureiflora nn. ff. lanceolata, subspathulata, n. var. genuina; mollis
nn. ff. ferrugineo-virida, nigrovirida; scapigera n. var. lanigera
n. f. villosissima Sonorae n. var.
Watsonii. Stuchlik. 81807.

Gomphrena [Amarantaceae].

aphylla n. f. spicata; decumbens var. albiflora nn. subvarr. genuina grandifolia; var. aureifolia n. subvar. parvifolia: n. var. boliviana; var. genuina subvar. genuina n. f. spathulata; var. roseiflora n. subvar. genuina, elegans n. var. pseudocristata n. f. nigro-virida; globosa n. subsp. mexicana nn. varr. albiflora, aureiflora n. f. lanceolata n. subf. grandifolia, n. f. subspathulata; Meyeniana nn. varr. albiflora, aureiflora; mollis nn. ff. ferrugineo-virida, nigro-virida; perennis n. subsp. genuina n. var. boliviana, var. brunnea nn. ff. grandifolia, parvifolia n. var. genuina n. subvar. genuina nn. subff. decumbens, erecta; pulchella n. var. rosea nn. ff. grandifolia, linearifolia n. subvar. pseudocristata. Stuchlik. 81809 Conwayi. Rusby. 81193.

— involucrata. Ewart. 77949.

viridis. Wooton & Standley. 82500.

Gongylocarpeae n. tribe [Onagrarieae]. Smith & Rose. 81621.

Goniostoma [Magnoliaceae].
— pulgarense. Elmer. 77879.

GONIOTHALAMUS [Anonaceae].

- epiphyticus, gitigensis, mindanensis. Elmer. 77878.

Meeboldii. Craib. 77589.

GONOCARYUM [Olacineae].

- diospyrosifolia. Hayata. 78649.

GONOLOBUS [Asclepiadeae].

- Bakeri, Broadwayae, grenadensis. Schlechter. 82109.

Gonzalagunia [Rubiaceae].

— brachyantha, Sagraeana. Urban. 82109.

Gonzalea [Rubiaceae].

— asperula, grisea, Hayesii. Wernham. 82365.

— mollis. Spruce. 82365.

Gothofreda [Apocynaceae].
— apoloensis. Rusby. 81193.

GOUANIA [Rhamnaeae].

- ursinicarpa. Rusby. 81193

Grabowskia [Solanaceae].

— duplicata n. var. grandiflora. Dammer. 77637. Grandiflorae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

GREENEA [Rubiaceae].

hirsuta. Elmer. 77880.

Valeton. 82125. xanthophutoides.

Greggia [Cruciferae].

Urbaniana. Muschler. 82109.

GREVILLEA [Proteaceae] spec. near G. robusta. A. Cunning. Lauterbach. 79484.

GREWIA [Tiliaceae].

Cavaleriei. Léveillé. 79605.
grandifolia. Pulle. 80890.

Pentheri. Gandoger. 78234.

GRINDELIA [Compositae].

neomexicana. Wooton & Standley. 82500.

GRINDELIA [Carduaceae].

pinnatifida. Wooton & Standley. 82500.

GRINDELIA [Carduaceae].

- setulifera. Wooton & Standley. 82500.

obovata. Rusby. 81193.

scorzoneraefolia nn. varr. pectinata, 78636. subintegra. Hassler.

GROSSULARIA [Saxifrageae].

— campestris. Small. 81595.

Gruvelia [Boragineae].

setosa. Rydberg. 81210.

GUAREA [Meliaceae].

obanensis, var. — glomerulata n. Baker fil. nigerica, parviflora. 81009.

sphenophylla. Urban.

Gueldenstaedtia [Leguminosae]. — flava. Adamson. 76470.

tongolensis. Ulbrich. 82100.

GUETTARDA [Rubiaceae].

- aculeolata, Baltenweckii, brevinodis, densiflora, inaequipes, carpa, rotundifolia, sciaphila, stenophylla, tobagensis. Urban. 82109.

Guioa [Sapindaceae].

- contracta, molliuscula. Radlkofer. 80920.

 discolor, lasiothyrsa Elmeri n. form.; myriadenia, pubescens, salicifolia, truncata. Radlkofer. 80921.

GURANIA [Cucurbitaceae].

glabrata. -- spinulosa n. var. Cogniaux. 77484.

Gymnanthes [Euphorbiaceae]. jamaicensis. Urban.

GYMNEMA [Asclepiadeae].

Schlechter. kaniense, rivulare. 81361.

Gymnolomia [Compositae]. - brevifolia, Greene. 82500.

Gymnosporia [Celastrineae].

Bequaerti, senegalensis n. var. pauciflora. De Wildeman. 77697.

lepidota. populifolia n. var. Dümmer. 77797.

GYMNOSTACHYUM [Acanthaceae].

nudispicum, palawanensis, pictum, 77877. subcordatum. Elmer.

Gynostemma [Cucurbitaceae].

angustipetala. Craib. Kew Bull. London 1913 (69).

Gynoxis [Compositae].

caracensis, macrophylla; nitida. rugulosa, Seleriana. oleifolia, Muschler. 80278.

GYNURA [Compositae].

travancorica. Smith, Banerji and Ramaswami, 81638.

Gypsophila [Caryophylleae].

aulieatensis. Fedtschenko. 79217.

Vaccari. 82114. glandulosa.

Bornmüller & Woro simulatrix. nov. 77026.

Gyrinopsis [Thymelaeaceae].

citrinaecarpa, Cumingiana pubescen n. var.; urdanetense. Elmer. 77869.

FLAASIA [Laurineae].

suborbicularis. Lecomte. 79513.

HALENIA [Gentianeae].

guatemalensis, plantaginea n. var. latifolia. Loesener. 79727.

Vaniotii. Léveillé. 79605.

Halesia [Styraceae].

_ carolina n. var. monticula. Rehder. 80982.

HALIMIUM [Cistineae].

 domingense. Urban. 82109.

stenophyllum. Urban. 82109.

HALLIERACANTHA [Acanthaceae]. pulgarensis. Elmer.

HALOPHILA [Hydrocharideae].

— euphlebia. Makino.

Hamosa [Leguminosae].

calycosa. Rydberg. 81210. HANCEA [Labiatae].

 Labordei. Léveillé. 79695. Dunn. 77802. — nudipes.

HAPLOPHYLLUM [Rutaceae].

Stapfianum. glabrum, obovatum, 78570. Handel-Mazzetti.

HARPULLIA [Sapindaceae].

hirsuta. Radlkofer. 80922.

Harveya [Scrophularineae].

Buscalioni & Muschler. Helenae. 77257, 60.

HAUYA [Onagrarieae].

Donnellsmithii, longicornuta n. sp. et. varr. oblongifolia, ovalifolia. Loesener. 79730.

 Hemsleyana, pedicellata. Loesener. 79727.

Rusbyi. Smith & Rose. 81621.

Hebenstrietia [Selagineae].

glandulosa, laxifolia. Phillips. 80681.

HEDEOMA [Labiatae].

 pulcherrima. Wooton & Standley. 82500.

Hedyosmum [Chloranthaceae].

domingense. Urban. 82109.

HEDYOTIS [Rubiaceae].

caudata, humilis, phanerophlebia, philippensis nn. varr. asperrima, Meyeniana; Ramosii, subevenosa. Merrill. 80048.

Hedysarum [Leguminosae].

— tongolense. Ulbrich.

HELIANTHEMUM [Cistineae].

Bickhami n. hybr. Marshall. 79933.

Helianthus [Compositae].

- annuus nn. varr. primulinus, tortuosus. vinosus. Cockerell. 77476.

 canus, neomexicanus. Wooton & Standley. 82500.

Helichrysum [Compositae].

78233. Alleizetti. Gandoger. angustifrondeum. squamosifolium. Moore. 80165.

Grahami. Petrie. 80660.

siculum n. var. albidum. Chiovenda. 77375.

Helicia [Proteaceae].

artocarpoides. Elmer. 77879.

Curtisii, Scortechinii. Kew Bull. London 1913 (116-117).

Finisterrae; macrostachya. Lauterbach. 79493.

Helicteres [Sterculiaceae]. Cavaleriei. Léveillé.

HELIOCARPUS [Tiliaceae]. Cacciliae. Loesener. 79730.

Heliophila [Cruciferae].

anomala, aspera, azureiflora, carifolia, carponematoides, decurva, deserticola, dolichostyla, gariepina, grandiflora, leucantha, nigellifolia, oreophila, setacea, sparsiflora. Schlechter. 81357.

Lightfootia, trichinostyla. Phillips.

80681.

HELIOTROPIUM [Boragineae]. trinitense. Urban. 82109.

Hemigraphis [Acanthaceae].

hirsuta crenata n. var. Elmer. 77877.

hispidula. Craib. Kew Bull. London 1913 (203).

HENRIETTELLA [Melastomaceae]. Cogniaux. reticulata. 82109.

Henryanae n. sect. (Crataegus) [Rosaceae]. Sargent. 81266.

Henslowia [Santalaceae].

Collettii, shanensis. Gamble. Kew Bull. London 1913 (47-48).

microphylla. Lauterbach. palawanensis. Elmer. 77879.

Heppiella [Gesneraceae].

Karsteniana, parviflora, rosea, scandens, Trianae. Fritsch.

HERACLEUM [Umbelliferae].

Smith, Banerji & bitematum. Ramaswami. 81638.

Herderia [Compositae].

nyiroensis. Buscalioni & Muschler. 77257, 63.

HERMANNIA [Sterculiaceae]. pedunculata. Phillips. 80681.

HERNIARIA [Illecebraceae].

glabra n. var. acrochaeta. Bornmüller. 77030.

Herpestis [Scrophularineae]. Cowellii. Urban.

Herrickia n. gen. [Compositae]. horrida. Wooton & Standley. 82500.

Heterocalyx n. sect. (Prunus) Rosaceae]. Koehne. 79240.

Heteromallae n. subsect. (Hydrangea, sect. Euhydrangea) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

HETEROSTEMMA [Asclepiadeae].

— collinum, kaniense, montanum.
Schlechter. 81361.

571

HEUCHERA [Saxifrageae].

— chlorantha. Piper. 80717.

pulchella. Wooton & Standley.
 82500.

Heurnia [Stapeliaceae].
— Schneideriana, Berger, 76827.

HEXALOBUS [Anonaceae].

monopetalus n. var. parvifolius.
 Baker fil. 81009.

HIBISCUS [Malvaceae].

 Bodinieri n. sp. et var. brevicalyculata, Cavaleriei, Esquirolii, Labordei. Léveillé. 79605.
 grewioides. Baker fil. 81009.

grewioides. Baker fil. 81009
 horridus. Urban. 82109.

— pavonioides. Fiori. 78058.

HIERACIUM [Compositae].

— Abakurae n. hybr., erythrocarpum albellipes n. subsp.; Hoppeanum perileucum n. subsp.; murorum retroversilobatum n. subsp.; pannoniciforme cymiramum n. subsp.; pseudosvaneticum niphocladum, sparsiflorum lailanum n. subsp. Schelkovnikov & Zahn. 82538.

abrumpens, acuescens, adenocaulon, aipolium, akjaurense, alienatum, angustilingua, amplificatum, aspratile, athroadenioides, athroadenium, auratile, auriculaeforme *pernudum. aurigerum, num, brachycybe, braendoeense, breviatum, brevilingua n. var. vel subsp. divulsum; callosum, cateileum, celsipes, chlorophaeaum, chorophoeoides, clinans *paraecham, colliciare, colpodes, comatulum, confluens, coniopum, conistum, conjunctum, corrasum, corynellum, cuneolus *hirsutulum, cyathodes, dalkarlbyense, debilipes, declinans, decurrens, densilingua, derivatum, diremtum, erigentiforme, exacuticeps, exacutiforme, exile, expletum, farinipes, firmulum, floccicaule, flaccilingua, fraudans, gemelliparum, glabriligu-latum, gramineticola, grypaeum, hadromeriforme, herttulense, hilarulum, homocybe, humilipes, hypoleptum, hypoleurites, imbutum, inauratum, incomptum, inductum, kaerkoeense, lamprochaetoides, latiflorum, latypeum, lavatum, lignyotum, lujaurense, macrostylum n. var. kuttalense, mallaënse, mankholmense, marginatulum, maurochlorum, Melai, modicum, Montelli, muonioënse, nubiceps, nubifolium, obovoidum, occultum, parvifactum, parvulum, Pekkarini, penduliforme, pericaustum n. var. vel subsp. aleurites; phyllodes, planilingua, praenubilum, prasioleptum, pumilio, rutilans, seitaniemense, semicolpodes. semicurvatum, semiferum, seminigrans, sepositum, spilodes, subaquilonium, subcallosum, subconistum, subfuscatiforme, substemmatinum, sueci-cum *perpendiculare, suecicum *stemmatodes, sympogaeum, teligericeps, tenacicaule, trichomaurum, turbineum, Ulothrix, vascuvenustulum. virenticeps. Norrlin. 80415.

HIERACIUM [Compositae].

— apoloensis. Rusby. 81193.

auriculoides nn. subspp. brachythrix, haematoglossum, setigeriflorum; Bauhini n. subsp. cymanthoides; Biebersteinii n. subsp. acutangulum; bifurcum n. subsp. ciniferum; callichlorum nn. subspp. kochtanum, tzagwericum; conicum n. subsp. Lespinassei; incaniforme n. subsp. subincaniforme; Knafii nn. subspp. leucothyrsoides, tephrophilum; laevigatum nn. subspp. Dechyi, goriense; Litwinowianum nn. subspp. sulphurelliforme, sulphurellum; medschedsense n. subsp. chlorophilium; murorum nn. subspp. hylogeton, leucothyrsogenes, silvularum n. var. hypolobum; Pilosella n. subsp. hypamauron; pseudosva-neticum n. subsp. Miansarofii; tschamkorijense n. subsp. chloroleucolepium. Kozlowsky Zahn. 82539.

auriculoides macroradium n. subsp.; bifurcum Frickii n. subsp.; calodon perasperum n. subsp.; Litwiniowianum gothicifrons n. subsp.; pseudosvaneticum villosellipes n. subsp.; Raddeanum, Syreistschikovii. Zahn. 82538.

Bauhini n. subsp. fastigiatiforme;
 Kozlowskyanum n. subsp. Kozlowskyanum;
 pannoniciforme

n. subsp. sabiniforme. Zahn. 82539.

HIERACIUM [Compositae].

Bauhini n. subsp. rubro-Bauhini; laevigatum n. subsp. flocciparum; tephrocephalum n. subsp. subrubellum ; tschamkorijense n. subsp. sericicaule. Schelkovnikow & Zahn. 82539.

binatifolium, lyratifolium. Lindberg fil. 80414.

Bruyeranum. Biau. 76895.

caesium n. subsp. lacerrimum: divisum n. subsp. trigeminum; rauzense n. subsp. longefurcatum; Sulgeri. Murr. 80269.

 chrysoprasium, collicola, curvescens *piceatum, evernium, nigrantipilum, perveniens, pseudospeireum, semiseptentrionale, syncomistum, Norrlin & Lindb, fil. 80414.

cinerellum, eynense, glaucophylloides, hastile × amplexicaule? hispidifactum, lanceiferum, Missbachianum, Revolii, stenopodum, valdefoliosum. Sudre. 81818.

 collaterale, detonsatum, disparile, pseudolitoreum, splendificum. Norrlin & Palmgren. 80414.

erythrocarpum n. subsp. amphitephrodes; tschamkorijense n. subsp. acroxanthum. Sosnowsky & Zahn. 82539.

Isabellae. Marshall. 79930.

- leptocerinthe, prionocerinthe, protocerinthe. Arvet-Touvet Sennen. 81503. Shoolbredii. Marshall. 79930.

HIPTAGE [Malpighiaceae]. pinnata. Elmer. 77879.

HIRAEA [Malpighiaceae]. strigulosa. Rusby. 81193.

Hoehnelia [Compositae]. - macrocephala. Buscalioni & Muschler. 77257.

Holarrhena [Apocynaceae]. Craib. similis. Kew Bull. London 1913 (70).

Homalanthus [Euphorbiaceae]. populneus minor. Merrill. 80047.

Homalium [Samydaceae]. bhamoense.Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Homalobus [Leguminosae].

collinus. Rydberg. 81210. debilis, Dodgeanus, episcopus, exilifolius, lancearius, lingulatus, miser, simplicifolius, strigosus. Rydberg. 81210.

HOMOLANTHUS [Euphorbiaceae]. nervosus, tetrandus. Smith. 81620.

Homonoia [Euphorbiaceae].

javensis ciliata n. var. Merrill. 80047.

HOPEA [Dipterocarpeae].

Malibato. Foxworthy. 78127.

Houstonia [Rubiaceae].

rigidiuscula. Wooton & Standley.

Hoya [Asclepiadeae].

calycina, chloroleuca, collina, dischorensis, eitapensis, epeduncuexilis, flavescens, gigas, halophila, hypolasia, kenejiana, leucorhoda, microphylla, microstemma, montana, oleoides, oligantha, oreostemma, patella, piestolepis, pulchella, reticulata, rhodostemma, solaniflora, stenophylla, subglabra, torricellenis, venusta, Wariana. Schlechter. 81361.

HUTHIA [Polemoniaceae]. 77106.longiflora. Brand.

HYDATICA [Saxifrageae]. petiolaris. Small. 81595.

Hydnocarpus [Bixineae].

— tamiana. Pulle. 80890. 77879. unonifolia, Elmer.

Hydnophytum [Rubiaceae].

agatifolium, grandifolium. Valeton. 82126.

orbiculatus. Elmer. 77880.

Hydrangea [Saxifrageae].

- aspera nn. varr. scabra, velutina; Bretschneideri nn. varr. Giraldii, lancifolia, setchuenensis; fulvescens, glabripes, hypoglauca, pubinervis, Sargentiana, strigosa nn. varr. angustifolia, macrophylla, strigosa sinica; umbellata, villosa n. sp. et var. strigosior; xanthoneura nn. varr. glabrescens. Wilsonii; yunnanensis. Rehder. 80979.
 - Makino. 79868. cuspidata.
- heteromalla mollis n. var. Rehder. 80980.

HYDROCOTYLE [Umbelliferae]. Skottsbergii. Gandoger. 78233. HYDROLEA [Polemoniaceae].

albiflora n. sp. et var. depressa; Cervantesii n. sp. et var. maior; cryptantha, ovata n. var. Georgiana: zeulanica n. var. glabra. Brand. 77105.

HYDROPHYLLUM [Polemoniaceae].

albifrons var. eu-albifrons n. subvar. pendulum; capitatum var. alpinum n. subvar. laxum, var. pumilum n. subvar. densum. 77105. Brand.

Watsonii. Rydberg. 81210.

HYGROPHILA [Acanthaceae].

Pobeguini. Benoist. 76816.

Hylocereus [Cacteae].

minutiflorus. Britton & Rose. 77163.

HYMENOPAPPUS [Compositae].

Fisheri, nudatus. Wooton & Standley. 82500.

HYMENOXYS [Compositae].

brachyactis, Cockerellii, Mearnsii. Wooton & Standley. 82500.

HYOBANCHE [Scrophularineae].

Schönland. Kew Bull. robusta. London 1913 (301).

HYPADENIUM n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Hypericineae].

- Christii, Constanzae, Fuertesii, polycladum, pycnophyllum. Urban. 82109.

dissimulatum. Bicknell. 76897.

fujisanense. Makino. 79868.

Garrettii. Craib. Kew Bull. London 1913 (66).

HYPERTELIS [Ficoideae].

— longifolia. Gandoger. 78233.

HYPOCHAERIS [Compositae].

— brasilensis n. var. chacoënsis. 78636. Hassler.

Hypocoton n. gen. [Eriphorbiaceae]. domingensis. Urban. 82109.

Hypoestes [Acanthaceae].

addisoniense, pulgarense. Elmer. 77877.

Léveillé. 79605. Bodinieri.

Talbotiae. Moore. 81009.

HYPOPITYS [Monotropeae].

latisquama. Rydberg. 81210.

HYPTIS [Labiatae].

cubensis, domingensis, scoparioides. Urban. 82109. $(\mathbf{M}-10144)$

Hyssorus [Labiatae].

 officinalis n. var. seravschanicus. Dubřanskii. 78009.

HYSTERIONICA [Compositae].

setuligera, Gandoger, 78233.

ICOMUM [Labiatae].

- Hockii. De Wildeman. 77697.

ILEX [Ilicineae].

- Antonii, apoensis, benquetensis. epiphytica. Elmer. 77875.

azuensis, barahonica, Berteroi n. var. ovalifolia; caroliniana n. var. Fuertesiana; Gundlachiana microwrightioides, Tuerckheim: n. sp. et varr. Constanzae, subalpina; vaccinioides. Loesener. $8\bar{2}109.$

ciliospinosa, dubia pseudomacropoda n. var. ; Franchetiana, subrugosa. Loesener. 79731.

ILLICIUM [Magnoliaceae].

arborescens n. sp. et var. oblongum. Hayata. 78649.

IMPATIENS [Geraniaceae]. Talbotii. Baker fil. 81009.

Indigofera [Leguminosae].

amblyantha, argutidens, Balfouriana, Chalara, Cooperii, dichroa, Dielsiana, dolichochaeta, Duclouxii, Faberii, Forrestii, Fortunei, Hancockii, Henryi n. sp. et var. silvarum; Hosiei, ichangensis n. sp. et f. calvescens, leptantha, rigida; Kirilowis n. var. coreana; lenticellata. mengtzeana, Monbeigii, Myosurus, Pampaniniana, Parkesii, pendula n. f. umbrosa; Potaninii, rigio-clada, Souliei, sticta, subnuda, szechuensis, Wilsonii. Craib. 77585.

Bequaerti, Zig-zag. De Wildeman. 77697.

Bodinieri,

Cavaleriei, Esquirolii, Mairei, Thiriomni. Léveillé.

Hockii. De Wildeman & Baker fil. 77697.

Inga [Leguminosae].

81193. expansa. Rusby.

Inula [Compositae].

Bourgaeana. Gandoger. 78233.

vernoniiformis. Léveillé. 79605

Kew Bull.

IPOMOEA [Convolvulaceae].

- Hockii. De Wildeman. 77697.

— rubrocincta n. var. brachyloba. Urban. 82109.

ISIDOREA [Rubiaceae].

- leptantha. Urban. 82109.

ISOCOMA [Compositae].

— oxylepis, Wrightii. Wooton & Standley. 82500.

ISOPYRUM [Ranunculaceae].

— Leveilleanum. Nakai. 80296.

Isotropis [Leguminoseae].

— argentea. Ewart & Morrison.
77948.

IXORA [Rubiaceae].

 chartacea n. sp. et var. membranacea; gigantifolia, magnifica, oblongifolia. Elmer. 77880.

 coffeoides, doreensis, nn. varr. longifolia, pubiflora; leptopus, pauper. Valeton. 82126.

Demonchyana, filipes, pulcherrima.
 Valeton. 82125.

- obanensis, Talbotii. Wernham. 81009.

pilosa, propinqua. Merrill. 80048.

JACARANDA [Bignoniaceae].

— arborea, Poitaei. Urban. 82109.

Jacaratia [Passifloreae].

- boliviana. Rusby. 81193.

Jacksonia [Leguminosae].

— anomala. Ewart & Morrison. 77948.

JACQUEMONTIA [Convolvulaceae].
— Tuerckheimii. Urban. 82109.

Jacquinia [Myrsineae].
— Shaferi. Urban. 82109.

Jadunia n. gen. [Acanthaceae].
— Biroi. Lindau. 79632.

Jambosa [Myrtaceae].

— goniocalyx, recurvo-venosa, Roemeri.

Lauterbach. 79484.

JASMINUM [Oleaceae].

Aldabrarum, angustilobum, Bussei, callianthum, campyloneurum, cardiophyllum, dasyneurum, dasynehyllum, Dinklagei, flavovirens, floribundum n. var. Steudneri; Gossweileri, Kerstingii, lanatum, lasiosepalum, lupinifolium, monticola, narcissiodorum, natalense, Newtonii, Soyauxii, Uhligii, umbellulatum, viridescens, Warneckei, Zenkeri n. sp. et var. glabrata. Gilg & Schellenberg. 78327.

JASMINUM [Oleaceae].

 Bequaerti. De Wildeman. 77697.
 Mildbraedii. Gilg & Schellenberg. 80106.

siamense. Craib.

London 1913 (70).

— subhumile. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (127).

- Talbotii. Wernham. 81009.

- Vanprukii. Craib. Kew Bull. London 1913 (201).

- Wardii. Adamson. 76470.

Jasonia [Compositae].

— sericea. Battandier & Trabut. 76705.

Jаткорна [Euphorbiaceae].

acranda. Urban. 82109.

 pseudoglandulifera n. var. zanguebarica. Hutchinson. 77819.

JAUMEA [Compositae].

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 61

Juglandeae].

— californica quercina n. var. Babcock. 76599.

- quercifolia. Pierce. 80702.

JUNGIA [Compositae].

— discolor, malvaefolia, Seleriana.
 Muschler. 80278.

JURINEA [Compositae].

- Straussii. Bornmüller. 77023.

JUSSIEUA [Onagrarieae].

- brachycarpa n. subsp. epilobioides nn. varr. genuina, grandifolia, paraguayensis, parviflora, pu-berula; bullata; lithospermifolia n. var. meridionalis; longifolia n. subsp. filiformis nn. varr. apaënsis, Warmingii, genuina nn. varr. typica, vulgaris n. f. filifolia, n. subsp. pseudo-Narcissus n. var. floribunda nn. ff. grandiflora, parviflora, n. varr. intermedia; myrtifolia var. genuina nn. ff. foliosa, lanceolata n. subf. brevifolia, nn. ff. pilosa, typica; n. var. sericea nn. ff. brasiliensis, paraguariensis; n. var. villosissima nn. ff. brevifolia, Hassleriana nn. subff. angustifolia, latifolia; n. f. Pohliana; natans nn. varr. emersa, genuina n. f. latifolia; peruviana n. australis nn. ff. hirsuta, tomentosa; pilosa n. var. pterocarpa; repens n. subsp. glabrata nn. varr. major, typica, n. subsp. hirsuta nn. varr. grandiflora, ramulosa, uruguayensis n. f. Hookeri n. subf. orientalis, n. f. intermedia; suffruticosa n. var. linearifolia. Hassler. 78636.

JUSSIEUA [Onagrarieae].

— ferruginea, marginata. Rusby. 81193.

prostrata. Léveillé. 79581.

- repens nn. ff. brevipes, longipes. Domin. 77754.

JUSTICIA [Acanthaceae].

Buchii. Urban. 82109.
 Craibii. Smith. 81631.

- edeensis. Lindau. 79631.

 nigerica, Talbotii, tenuipes, thyrsiflora. Moore. 81009.

- rhodesiana, umbratilis. Moore. 80165.

- stenophylla. Urban & Britton. 82109.

Kadsura [Magnoliaceae].

- peltigera. Rehder & Wilson. 80984.

KALANCHOE [Crassulaceae].

— Bouvieri, Gastonis-Bonnieri, Guignardi, Mangini, Milloti, Rolandi-Bonapartei. Hamet & Perrier de la Bathie. 78563.

- Brigneti. Hamel. 78554.

— Homblei. De Wildeman. 77697.

 sexangularis. Brown. Kew Bull. London 1913 (120).

Kallstroemia [Zygophylleae].

— laetevirens. Wooton & Standley. 82500.

KENNEDYA [Leguminosae].

laevipes. Grandoger. 78234.
 Кентворнута [Leguminosae].

— tegetaria. Rydberg. 81210.

Kinepetalum n. gen. [Asclepiadeae].Schultzei. Schlechter. 81362.

KNEMA [Myristiceae].

- latericia. Elmer. 77879.

- membranifolia. Winkler. 82456.

Kochia [Chenopodiaceae].

— muricata n. var. brevispina. Bornmüller. 77030.

Koellikeria [Gesneraceae].
— major. Fritsch. 78168.

Kohleria [Gesneraceae].

 brachycalyx, Jamesoniana, lanigera, Lehmannii, papillosa n. var. sericea; peruviana n. sp. et var. (m-10144) pallida; reticulata, scabidra, spicata n. var. hispida; Stuebeliana, violacea, Weberbaueri. Fritsch. 78168.

Kosmosiphon n. gen. [Acanthaceae].
— azureus. Lindau. 79631.

Krameria [Polygaleae].

— Ehrenbergii. Gandoger. 78234.

Krascheninnikowia [Caryophylleae].
— Palibiniana. Takeda. 81857. 64.

Kuhnia [Compositae].

- chlorolepis. Wooton & Standley 82500.

Lachnea [Thymelaeaceae].
— dubia. Gandoger. 78234

LACTUCA [Compositae].

— Blinii, hallaisanensis, Vaniotii. Léveillé. 79605.

Forrestii, funebris. W. W. Smith,
 Edinburgh Notes R. Bot. Gard.
 8 1913 (112-113).

LAESTADIA [Compositae].
— domingensis. Urban. 82109.

LAMIUM [Labiatae].

— rhodium. Gandoger. 78233.

LANDOLPHIA [Apocynaceae].
— Stapfiana, stipulata, Talbotii.
Wernham. 81009.

Lankesteria [Acanthaceae].

— thyrsoidea. Moore. 81009.

Lantana [Verbenaceae].

— Buchii, strigosa, subcordata. Urban. 82109.

LAPPULA [Boragineae].

— grisea, hirsuta. Wooton & Standley. 82500.

Lasianthus [Rubiaceae].

Mannii. Wernham. 81009.

— microphyllus, submembranifolius. Elmer. 77880.

Lasiocorys [Labiatae].

 De Gasparisiana. Buscalioni & Muschler. 77257.

LASIOSIPHON [Thymelaeaceae].

— macranthus, oblongifolius. Gandoger. 78234.

LATHYRUS [Leguminosae].

— andicolus. Gandoger. 78234.

- Frolowii, Linnaei n. var. orientalis. Simpson. 80850.

— Woronowii. Bornmüller. 77026.

LAUROPHYLLUM [Laurineae].

- ocoteaeoides. Hollick. 78860.

2 P 2

LAVAUXIA [Onagrarieae].

- hamata, taraxacoides. Wooton & Standley. 82500.

Lebeckia [Leguminosae].

subsecunda. Gandoger. 78234.

Leda [Acanthaceae].

- lancifolia. Ridley. 81045.

LEDOCARPON [Geraniaceae].

- bolivianum. Rusby. 81193.

LEEA [Ampelideae].

 coryphanta, genioptera, tuberculata. Lauterbach. 79484.

palawanensis. Elmer. 77879.

LEFEBURIA [Umbelliferae].

- brevipes, longipedicellata n. var. levisticifolia. Wolff. 80106.

Leidesia [Euphorbiaceae].

— procumbens. Prain. 80827.

LEIPHAIMOS [Gentianeae].

 domingensis, Feildenii. Urban. 82109.

LEONTODON [Compositae].

- Richenii. Murr. 80270.

LEPIDAGATHIS [Acanthaceae]. - amaranthoides. Elmer. 78777.

 garuensis, petrophila. Lindau. 79631.

Lindaviana. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

— sciaphila. Moore. 80165.

LEPIDIUM [Cruciferae].

— Bornmuelleranum. Thellung. 81912.

LEPISANTHES [Sapindaceae].

— palawanica. Radlkofer. 80921.

LEPTACTINA [Rubiaceae].

— platyphylla. Wernham. 82366.

LEPTILON [Compositae].

 integrifolium. Wooton & Standley. 82500.

subdecurrens. Small. 81595.

LEPTOCEREUS [Cacteae].

 quadricostatus. Britton & Rose. 77163.

LEPTODACTYLON [Polemoniaceae]. brevifolium. Rydberg.

Lespedeza [Leguminosae].

- Dunnii, Fordii, Nuttallii n. var. calycina. Schindler. 81350.

Maximowiczii. Gandoger. 78234.

LESQUERELLA [Cruciferae].

 lata, pinetorum, praecox, rectipes. Wooton & Standley. 82500.

Lessertia [Leguminosae].

subcanescens. Gandoger.

Lettsomia [Convolvulaceae].

— Maymyo. Smith. Banerii & Ramaswami. 81638.

LEUCADENDRON [Proteaceae].

cinerum n. var. glabrum; Phillips.

- empetrifolium, erioclaudum, gnioides, microcephlaum. Gandoger & Schinz. 78233.

Gandogeri. Schinz. 78233.

MacOwanii.Phillips. 80680.

Pearsonii. Roodii. 80591.

Leucaena [Leguminosae].

boliviana. Rusby. 81193.

LEUCAS [Labiatae].

 Mildbraedii, orbicularis n. glabrior. Perkins. 80106. var.

Leucospermum [Proteaceae].

 calocephhalum integrifolium, epacrideum, septemdentatum. doger & Schinz. 78233.

Meisneri, Schinzianum. Gandoger. 78233.

LEYCESTERIA [Caprifoliaceae].

- stenosepala n. var. Rehder. 80980.

LIABUM [Compositae].

annuum, asperifolium, eupatoriodes, fruticosum, mulgediifolium, olearioides, vaginans, vernonioides, Weberbaueri. Muschler. 80278.

LIGUSTRUM [Oleaceae].

— subtile. Hollick. 78860

- vulgare n. var. microphylla. Murr. 80269.

Linaria [Scrophularineae].

Acerbiana n. var. adenocarpa;
 filipes. Bornmüller. 77030.
 kulabensis. Fedtschenko. 78009.

 micromerioides. Battandier Trabut. 76705.

LINDACKERIA [Bixineae].

— Mildbraedii. Gilg. 80106.

Linocalyx n. gen. [Acanthaceae]. - albus. Lindau. 79631.

LINOCIERA [Oleaceae].

— africana, camptoneura, fragrans, Holtzii, Ledermannii, Lingelsheimiana, macrura, orephila, Pegleri. Gilg & Schellenberg. 78327.

- dasyantha, Mildbraedii. Gilg &

Schellenberg. 80106.

 gitingensis, grandifolia, nervosa, urdanetensis, Vidalii. Elmer. 77873.

LIPPIA [Verbenaceae].

- flavida, inaguensis. Urban. 82109.

pendula. Rusby. 81193.

LIQUIDAMBAR [Hamamelidaceae].

— formosana monticola n. var. Rehder & Wilson, 80984.

LITHOSPERMUM [Boragineae].
— Mairei. Léveillé. 79605.

LITOSANTHES [Rubiaceae].
— gracilis. Hayata. 78649.

LITSEA [Laurineae].

- amara n. var. attenuata. King. 78230.

calophyllantha n. var. villosa.
 Lauterbach. 79484.
 Chaffanjonii. Léveillé. 79605.

- cinerascens. Ridley. 81045.

- Garrettii. Gamble. Kew Bull.
London 1913 (204).

— Griffithii, luncifolia n. var. rufa; magnifica, Noronhae n. var. hexandra, Gamble, 78230.

longipetiolata, moupinensis. Lecomte. 79514.

Lobelia [Campanulaceae].

— Christii, oxyphylla, Shaferi. Urban. 82109.

giftbergensis. Phillips. 80681.
 Seguini. Léveillé & Vaniot.
 79605.

Lobopetalum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Lonchocarpus [Leguminosae].

- Hockii. De Wildeman. 77697.

- nitidus nn. varr. genuinus, Lilloi. Hassler. 78637.

LONICERA [Caprifoliaceae].

- cambodiana. Danguy. 77646.

— chaetocarpa, flavipes, Henryi subcoriacea n. var.; modesta lushanensis n. var.; montigena, mupinensis, pileata lineraris n. var.; praecox, Schneideriana, settiera trullifera n. var.; similis Delavayi n. var.; subdentata, trichogyne, tubuliflora. Rehder. 80979.

LONICERA [Caprifoliaccae].

— chlamydophora, W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (109).

japonica n. var. miyagusukiana;
 shikokiana. Makino. 79868.

- Maackii var. podocarpa n. f. erubescens. Rehder. 80982.

- Robertsonii. Gamble. Kew Bull. London 1913 (264).

- siamensis. Gamble. Kew Bull. London 1913 (199).

LOPHANTHUS [Labiatae].

— Argyi. Léveillé. 79605.

LORANTHUS [Loranthaceae].

— agusanensis, aurantiacus, curtiflora, incarnatiflorus, longituba, miniatus, Preslii, surigaoensis, terminaliflorus, urdanetensis. Elmer. 77881.

- apodanthus. Sprague. 77819.

— entebbensis. Sprague. Kew Bull. London 1913 (181).

Gjellerupii, strongylophyllus. Lauterboch. 79484.

- Limprichtii. Grüning. 78463. - Robertsonii. Gamble. Kew Bull.

London 1913 (44).

Shawianus. Elmer. 77879.
Talbotiorum. Sprague. 77819.

Lotus [Leguminosae].

— Bornmullerianus. Gandoger. 78234.

LUCINAEA [Rubiaceae].

— epiphytica. Elmer. 77880.

Lunania [Bixineae].

— dentata. Urban. 82109

LUPINUS [Leguminosae].

— agninus, strigulosus. Gandoger. 78234.

 aquilinus, argillaceus, laetus, Sierrae-blancae. Wooton & Standley. 82500.

— lupinus. Rydberg. 81210.

LYCHNIS [Caryophylleae].

— Flos cuculi n. lus. viridiflora. Erdner. 77918.

LYCIUM [Solanaceae].

- divaricatum. Rusby. 81193.

Lyonia [Ericaceae].

— costata, dictyoneura, Eggersii, tinensis, truncata, Tuerckheimii. Urban. 82109. MAACKIA [Leguminosae].

 australis. floribunda. Fauriei. Takeda. 81863.

Maba [Ebenaceae].

 crassinervis, domingensis. Urban. 82109.

mawambensis. Gurke. 80106.

Macaranga [Euphorbiaceae].

 amplifolia, gigantifolia, grandifolia, leytensis, montana. Merrill. 80047.

 bifoveata, nova-guinensis. Smith. 81620.

Machaeranthera [Compositae].

 amplifolia, angustifolia, pygmaea, Wooton & Standley. simplex. 82500.

 aquifolia, centaureoides. Greene. 82500.

Machaerium [Leguminosae].

bolivianum, oxyphyllum. Gandoger. 78234.

 nicticans n. var. scleroxylon. Hassler. 78636.

Machaonia [Rubiaceae].

 grandis, peruviana, sulphurea. Wernham. 82365.

MACHILUS [Laurineae].

micrantha. Hayata. 78649.

Macleania [Vacciniaceae]. - elliptica. Rusby. 81193.

Macradenium n. sect. (Prunus) [Rosaceael. Koehne. 79240.

Macranthera [Scrophularineae]. — flammea. Pennell. 80614.

Macrocarpaea [Gentianeae]. arborescens. Gilg. 78326.

Macroclinidium [Compositae]. Koribanum. Nakai. 80296.

MACROLOBIUM [Leguminosae].

demonstrans n. var. Talbotii; leptorhachis n. var. nigericium; obanense. Baker fil. 81009.

Maddenia [Rosaceae].

 hypoleuca, hypoxantha, Wilsonii. Koehne. 79239.

Maerua [Capparideae].

Homblei. De Wildeman. 77697.

Maesa [Myrsineae].

- philippinensis. Gandoger. 78233.

Maga n. gen. [Malvaceae].

- grandiflora. Urban.

MAGNISTIPULA [Rosaceae]. - glaberrima. Engler. 77904. MAGNOLIA [Magnoliaceae].

- aulacosperma, Dawsoniana, denudata nn. varr. elongata, purpurascens; globosa sinensis n. var.; Nicholsoniana, officinalis n. sp. et var. biloba ; Sargentiana n. sp. et var. robusta. Rehder. 80984.

- stellata n. var. Keiskei. Makino.

79868

- Wilsonii. Rehder. 80984.

Mahonia [Berberideae].

 decipiens, flavida, Fordii. Leveilleana, nitens, Sheridaniana, Veitchiorum, Schneider. 81410.

Malaisia [Urticaceae].

— Blancoi. Elmer. 77879.

Malanea [Rubiaceae].

— megalantha, Wernham, 82365.

Malesherbia [Passifloreae].

scarlatiflora, Weberbaueri. Gilg. 78325.

Mallotus [Euphorbiaceae].

- alternifolius, auriculatus, camiguinensis, cardiophyllus, cauliflorus, moluccanus pendulus n. var.; Merrill. Ramosii, Sanchezii. 80047.

- Hookerianus n. var. papuanus. Smith. 81620.

Malpighia [Malpighiaceae]. - Harrisii. Small. 81594.

Malvastrum [Malvaceae].

guaraniticum. Hassler. 78636. micranthum. Wooton & Standley.

82500. Pentandrum n. subsp. spiciflorum; scabrum nn. varr. ambliphyllum, tucumanense. Hassler. 78637.

Mamillaria [Cacteae].

— arida. Quehl. 80908. Quehl. 80903. — echinoidea.

Mandevilla [Apocynaceae].

tenuicarpa. Rusby. 81193. Manglietia [Magnoliaceae].

- Hookeri. Cubitt & Smith. 81630.

Manulea [Scrophularineae]. glandulosa. Phillips. 80681.

MAPROUNEA [Euphorbiaceae]. gracilis.Dewèvre. 80831.

MARAH [Cucurbitaceae].

horridus, inermis, major, micran-thus. Dunn. 77805.

Marcgravia [Ternstroemiaceae]. - domingensis. Urban. 82109. MARGARETTA [Asclepiadeae].

- Ledermannii n. sp. et var. foliosa. Schlechter. 81362.

MARILAUNIDIUM [Hydrophyllaceae].
— foliosum, tenue, xylopodum.
Wooton & Standlev. 82500.

MARLEA [Cornaceae].

Bodinieri. Léveillé. 79578.

MARSDENIA [Asclepiadeae].

— abyssinica, Dregea, macrantha. Schlechter. 81362.

 arachnoidea, fulva, glabrata, gonoloboides, kaniensis, Kempteriana, mollis, praestans, rotata, sarcodantha, Wariana. Schlechter. 81361.

MAYTENUS [Celastrineae].

— andicola, apurimacensis. Loesener. 79728.

MECRANIUM [Melastomaceae].

— ovatum. Cogniaux. 82109.

Medicago [Leguminosae].

— arabica inermis n. subsp. Ricker. 79834.

MEDINILLA [Melastomaceae].

acuminata, brevipes, calcicola, camiguinensis, canlaonensis, compressicaulis, confusa, duodecandra, epiphylica, furfuracea, gracilipes, hirsuta, lateralis, Loheri, megacarpa, Mearnsii, Mirandae, mullinervia, negrosensis, parvapinnatinervia, Rolfei, sessilifolia, subumbellata, trunciflora, Weberi, Merrill. 80049.

formosana. Hayata. 78649.

MEGACARPAEA [Cruciferae].

— Delavayi n. var. minor. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (121).

Meibomia [Leguminosae].

— albonitens, angustata, Barclayi, lunata, metallica, Painteri, scopulorum. Rose & Standley. 81124.

MEIOGYNE [Anonaceae].

- lucida, philippinensis. Elmer. 77878.

MELANDRIUM [Caryophylleae].

— album n. f. lanceolata. Tuzson. 82086.

MELANTHERA [Compositae].

— amethystina, brevifolia, crenata,
hastata n. var. cubensis; molliuscula, montana. Schulz.
81464.

MELASTOMA [Melastomaceae].

- Bauchei, osbeckioides. Guillaumin. 78491.

Melicope [Rutaceae].

— Gjellerupii, reticulata. Lauterbach. 79484.

triphylla. Merrill. 80046.

Melilotus [Leguminosae].

- barcinonensis. Sennen & Pau. 81503.

Melocactus [Cacteae].

- peruvianus. Vaupel. 82140.

MELODINUS [Apocynaceae].

— edulis, Esquirolii, flavus. Léveillé. 79605.

MELODORUM [Anonaceae].

— minuticalyx. Smith. 81630.

MELOTHRIA [Cucurbitaceae].

— Gilgiana. Cogniaux. 77485.

- pulchra. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Memecylon [Melastomaceae].

— affine lancifolium, basilanense, borneense, brachybotrys, cordifolium, elongatum, Loheri, obtusifolium, pallidum, phanerophlebium, pteropus, revolutum, subcaudatum, subfurfuraceum n. sp. et var. depauperatum, tenuipes. Merrill. 80049.

 applanatum, obanense, Zenkeri n. var. parvifabium. Baker fil. 81009.

Mildbraedii. Gilg. 8010ö.

MENODORA [Oleaceae].

— laevis. Wooton & Standley. 82500.

Mentzelia [Loaseae].

— asperula, monosperma. Wooton & Standley. 82500.

MERATIA [Calveanthaceae].

— praecox n. sp. et var. grandiflora. Rehder & Wilson. 80984.

MERIANIA [Melastomaceae].

leucantha n. var. angustifolia.
 Cogniaux. 82109.

MERREMIA [Convolvulaceae].

— Pes-draconis n. var. nigerica. Rendle. 81009.

MERTENSIA [Boragineae].
— amplifolia, grandis.
Standley. 82500.
Wooton &

- Sampsonii. Tidestrom. 81953.

MESEMBRIANTHEMUM [Ficoideae].

- amplectens, frutescens, gracilitylum, macradenium, Stadenianum. Bolus. 80591.

 evolutum. Brown. Kew Bull. London 1913 (118-120).

- fraternum, globosum, minusculum, odoratum. Brown. Kew Bull. London 1913 (118-120).

MESOSPHAERUM [Labiatae].

- grandiflorum. Rusby. 81193.

MESPILUS [Rosaceae].

Esquirolii. Léveillé. 79605.

METASTELMA [Asclepiadeae].

Boldinghii. Schlechter, 82109.

Metrosideros [Myrtaceae].

— ramiflora. Lauterbach. 79484.

MICONIA [Melastomaceae].

pseudo - rubiginosa, calycina, Shaferii, Wilsonii. Cogniaux. 82109.

- fragans, Fuertesii. viscidula. Urban & Cogniaux. 82109.

Micrasepalum n. gen. [Rubiaceae]. eritrichoides. Urban. 82109.

Microcalymma n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

MICROLOMA [Asclepiadeae].

 Dinteri, penicillatum. Schlechter. 81362.

 incanum n. var. glabra. Bolus & Brown. 80591.

Microphacos [Leguminosae].

 parviflorus. Rydberg. 81210.

MICRORHAMNUS [Rhamneae].

Cavaleriei, Léveillé, 79605.

MIKANIA [Compositae].

 baccharoidea, sinuata. Rusby. 81193

 barahonensis, lepidophora. Urban. 82109.

carnosa. Muschler. 80278.

 glomerata, salicifolia, scandens nn. varr. pilcomayensis, sagittifolia. Hassler. 78636.

MILLETTIA [Leguminosae].

acutiflora, bassacensis, Boniana, bracteosa. Gagnepain. 78216.

MILTITZIA [Hydrophyllaceae].

 foliosa, salina, scopulina. Rydberg. 81210.

- pusilla n. var. flagellaris. Brand. 77105.

MIMETES [Proteaceae].

- Dregei, laxiflora, Rehmani, Schinziana, Gandoger, 78233.

Mimosa [Leguminosae].

Busseana. Harms. 78592.

ixiamensis, Williamsii. Rusby. 81193.

mornicola.Urban. 82109.

Mimulus [Scrophularineae].

— Eastwoodiae. Rydberg. 81210. — parvulus. Wooton & Standley. 82500.

Mimusops [Sapotaceae].

Adolfi Friederici, dodensis, Doeringii. dukensis. ebolowensis, ilendensis, kribensis, Mildbraedii, Ngembe, Rudatisii. Engler & 77909. Krause.

MISCHOCARPUS [Sapindaceae].

endotrichus. Radlkofer. 80921.

Mischocodon n. gen. [Sapindaceae]. reticulatus. Radlkofer. 80920.

MITRACARPUS [Rubiaceae].

brachystigma, glabrescens, haitiensis, polycladus n. var. sabensis. Urban. 82109.

Mitrastemon n. gen. [Rafflesiaceae]. Hayata. 78648.

Kawa-Sasakii. Hayata. 78647.

Mitrastemon n. gen. [Mitrastemonaceae n. fam.

Yamamotoi, Makino, 79868.

MITREPHORA [Anonaceae].

 aversa, ellipanthoides, pictiflora, viridifolia. Elmer. 77878. - trimera. Craib.

Kew Bull. London 1913 (65).

Moenchia [Caryophylleae].

recta n. l. divaricata. Zobel. 82586.

Monadenium [Euphorbiaceae].

— Chevalieri, crispum. Brown. 77819.

Monnina [Polygaleae].

erioclada. Gandoger. 78234.

Monopetalanthus [Leguminosae]. microphyllus. Harms. 78592.

MONOPHYLLAEA [Gesneraceae].

longipes, Merrilliana. Kränzlin. 79308.

MONOPYLE [Gesneraceae].

- angustifolia, Sodiroana. Fritsch. 78168.

divaricata. Rusby. 81193.

MONOTAXIS [Euphorbiaceae]. - Paxii. Grüning. 78641.

MONOTOCA [Epacrideae]. 77754. Baileyana. Domin.

MORINDA [Rubiaceae]. 82125. - leparensis. Valeton.

Morongia [Leguminosae]. - occidentalis. Wooton & Standley. 82500.

Mosla [Labiatae]. 79976. soochouensis. Matsuda.

Mostuca [Loganiaceae].

- angustifolia. Wernham. 81009. longipetiolata. Gilg. 80106.

MUCUNA [Leguminosae].

Deeringianum. Small. 81595. Homblei, rubro-aurantiaca. De

Wildeman. 77697.

MUEHLENBECKIA [Polygonaceae]. - monticola. Pulle. 80890.

tamnifolia n. var. oligobotrys n. f. tenuifolia. Gross. 79730.

MULINUM [Umbelliferae]. - patagonicum. Gandoger. 78233.

Muraltia [Polygaleae]. pendula. Gandoger. 78234. Westi. Phillips. 80681.

Mussaenda [Rubiaceae].

atzelioides. Wernham. 81009.

 angolensis, arcuata n. var. pube-scens; brachyantha, Buntingii, Chittii, elegans nn. varr. psilo-carpa, rotundifolia; Holstii, landolphioides, microdonta, Monteiroi perlaxa, scabrida, tenuislora n. var. laevis; uluqurensis, Zenkeri. Wernham. 82366.

attenuifolia. Elmer. 77880. chlorantha. Merrill. 80048.

MUTISIA [Compositae].

heterochroa. Gandoger. 78233.

macrantha, pulcherrima, Weberbaueri. Muschler. 80278.

Myoporum [Myoporineae].

— eriostomum. Gandoger. 78233.

latisepalum. Domin. 77754.

Myosotis [Boragnieae].

- Cockayniana. Petrie. 80660. Pentheri. Gandoger. 78233.

Myosurus [Ranunculaceae].

- Egglestonii. Wooton & Standley. 82500.

Myrica [Myricaceae].

— Cavaleriei, Darrasii, Esquirolii. 79605. Seguini. Léveillé.

Urban & Britton. Shaferi. 82109.

subsect. (Prunus) Myricocerasus n. 79240. [Rosaceae]. Koehne.

MYRIOPHYLLUM [Halorageae]. — pallidum. Rusby.

Myristica [Myristiceae].

— pandurifolia. Winkler. 82456. umbellata. Elmer. 77879.

Myrmicodia [Rubiaceae]. 77880. — Urdanetensii. Elmer.

Myrsine [Myrsineae]. — Esquirolii. Léveillé. 79605.

Myrtophyllum [Myrtaceae]. - sapindoides. Hillock. 78860.

Myrtaceae]. - mapirensis. Rushy. 81193.

NAMA [Polemoniaceae].

campanulatum, demissum nn. varr. Covillei, deserti; dichotomum n. subsp. eu-dichotomum n. f. amplifolia n. var. chasmogamum; hispidum n. var. Mentzelii; jamaicense n. var. gracile; macranthum, origanifolium n. subsp. eu-origanifolium n. var. pedunculatum, n. subsp. rupicolum n. var. eu-rupicolum; parvifolium n. var. brevistylum; prostratum. sandvicense n. var. laysanicum. Brand. 77105.

NANANTHEA [Compositae]. tassiliensis. Battandier & Trabut. 76705.

Napoleona [Myrtaceae].

Alexanderi, Egertonii, Gascoignei, Gossweileri, megacarpa, parvi-flora, Talbotii. Baker fil. 81009.

NAUCLEA [Rubiaceae].
— Ategii. Elmer. 77880.

cordatula, Kentii, mindanaensis, monocephala, ovata, puberula, Merrill. 80048. venosa.

NAVARRETIA [Polemoniaceae].

densifolia var. jacumbana; Mac-Gregorii, prolifera n. var. lutea. Brand. 77103.

NEEA [Nyctagineae].

- demissa, rotundifolia, subcoccinea. Heimerl. 82109.

Negundo [Sapindaceae].

 interius, Kingii, Negundo, Nuttallii, orizabense, texanum. Rydberg. 81210.

Neillia [Rosaceae].

 pauciflora, ribesioides, sinensis caudata n. var. Rehder. 80981.

NEMOPHILA [Polemoniaceae].

Menziesii subsp. atomaria nn. varr. eu-atomaria, incana, minima, subsp. insignis n. var. minor; pedunculata n. var. Bakeri. Brand. 77105.

NEOLITSEA [Laurineae].

— cambodiana. Lecomte. 79513.

incana. Elmer. 77879.

- villosa. Gamble. 78230.

NEPENTHES [Nepenthaceae].

- Merrilliana, truncata. Macfarlane. 79831.

NEPETA [Labiatae].

 — complanata. Dunn. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (122).

— turkestanica. Gandoger. 78233.

Nephelium [Sapindaceae].

- robustum, xerospermoides. Radlkofer. 80921.

NESOGENES [Scrophularineae].

— Dupontii, prostrata. Hemsley. 78701.

NEUROCALYX [Rubiaceae].

- borneensis, corollinus, elatus. Valeton. 82124.

NOPALEA [Cactea].

inaperta. Schott. 78431.

Notelea [Oleaceae].

 longifolia nn. varr. decomposita pedicellaris. Domin. 77754.

NOTHOFAGUS [Cupuliferae].

— patagonica. Gandoger. 78233.

Nothospondias [Anacardiaceae].
— Talbotii. Moore. 81009.

Nouhuysia n. gen. [Guttiferae].
— papuana. Lauterbach. 79484.

NUTTALLIA [Loaseae].

— gypsea, laciniata, procera, strictissima. Wooton & Standley. 82500.

- humilis. Rydberg. 81210.

integra. Rydberg. 81210.

NUTTALLIA [Malvaceae].

- acuminata, lobata, Rusbyi. Rydberg. 81210.

NUTTALLIA [Rosaceae].

— Springeri. Standley. 81708.

NYCTOCALOS [Bignoniaceae].

- shanica. MacGregor & Smith. 81630.

NYCTOCEREUS [Cacteae].

— guatemalensis. Britton & Rose. 77163.

Nyssa [Cornaceae].

 bifida. Craib. Kew Bull. London 1913 (69).

OCHNA [Ochnaceae].

- Foxworthyi. Elmer. 77879.

— Piscicelliana. Buscalioni & Muschler. 77257, 63.

— procera. Gilg & Mildbraed. 80106.

OCIMUM [Labiatae].

- Mildbraedii. Perkins. 80106.

- superbum. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Odontites [Scrophularineae].

— catalaunica, olotensis. Sennen. 81503.

ODONTONEMA [Acanthaceae].

- brevipes, Christii. Urban. 82109.

OENOTHERA [Onagrarieae].

— Curtissii. Small. 81595.

 hirsutissima, longissima, ornata, subulifera. Rydberg. 81210.

— Hewetti Hookeri. Cockerell. 77479.

irrigua, macrosiphon, procera.
 Wooton & Standley. 82500.

rubida. Rusby. 81193.

OLEARIA [Compositae].

- homolepis n. var. pilosa. Ewart.

- Willcoxii. Petrie. 80660.

OLINIA [Lythrarieae].

— macrophylla, ruandensis. Gilg. 80106.

OMPHALOCARPUM [Sapotaceae].

— Adolfi Friederici, Mildbraedii. Engler & Krause. 77909.

OMPHALODES [Boragineae].

— Bodinieri, Esquirolii, Mairei, Vaniotii. Léveillé. 79605.

Oncinotis [Apocynaceae].

— mitis. Stapf. 80106.

Onix [Leguminosae].

- Mulfordae. Rydberg. 81210.

ONOBRYCHIS [Leguminosae].

— Sukesiae. Simpson. Kew Bull. London 1913 (40). ONOSERIS [Compositae].

discolor, graphaliodies. longinedicellata, parva. Muschler. 80278.

ONOSMA [Boragineae].

w. W. - confertum. Forestii. Edinburgh Notes R. Smith. Bot. Gard. 8 1913 (106-107).

stellulatum n. var. kubanica. Popov. 80783.

OOCARPON [Onagrarieae].

- jussiaeoides n. microcarpa. Hassler. 78636.

OPHIORRHIZA [Rubiaceae].

anonyma, densiftora, Marosiana. Valeton. 82125.

caespitosa fulva n. var.; guinense, curtiflora. Elmer. 77880.

Klossii. Ridley. 81045.

— undulata. Merrill. 80048.

OPILIA [Olacineae].

— fragrans. Elmer. 77879.

OPUNTIA [Cacteae].

Chaffeyi. Britton & Rose. 77163.

Corotilla, dactylifera, Vaupel. 82140. ignescens.

deserta, gorda, icterica, micrarthra, nemoralis, recondita, tribuloides, undosa, Griffith, 78431.

OREOBATUS [Rosaceae].

- rubicundus. Wooton & Standley. 82500.

OREOBROMA [Portulaceae].

longipetala. Piper. 80718.

OREOCARYA [Boraginaceae].

Macounii. Eastwood. 81210. pustulosa. Rydberg. 81210.

- Shantzii. Tidestrom. 81953.

Wooton & Standley. urticacea.

Oreoxis [Umbelliferae].

MacDougali. Rydberg. 81210.

ORIGANUM [Labiatae].

- cyrenaicum. Béguinot & Vaccari. 76766.

Ornithoboea [Gesneraceae].

Henryi, Lacei. Craib. Kew Bull. London 1913 (115).

OROBANCHE [Orobanchaceae].

- Feddei, Mairei. Léveillé. 79605. n. f. aurea. HolandreTeucrii

Tevber. 81899.

OROPHEA [Anonaceae].

palawanensis, submaculata, unguiculata. Elmer. 77878.

ORTHOSIPHON [Labiatae].

Helenae. Gasparisianum, Buscalioni & Muschler. 77527, 60.

Mairei. Léveillé. 79605. marmoritis, Dunn, 77802.

OSBECKIA [Melastomaceae].

 Boissieuana, Thorelii. Guillaumin. 78491.

OSMORRHIZA [Umbelliferae].

- intermedia. Rydberg. 81210.

OSSAEA [Melastomaceae].

- cinerea, domingensis, Lima n. var. ovalifolia. Cogniaux. 82109.

OSTODES [Euphorbiaceae]. - angustifolia. Merrill. 80047.

Ottoschulzia n. gen. [Icacineae]. - cubensis, domingensis, rhodoxylon. Urban. 82109.

OUBANGUIA [Tiliaceae]. alata. Baker fil. 81009.

OURATEA [Ochnaceae].

 bracteolata, gymnoura, ituriensis, Mildbraedii. Gilg & Mildbraed. 80106.

— oblongifolia, Rusby. 81193.

Oxalis [Geraniaceae].

aphylla. Rusby. 81193.

domingensis, grenadensis, Rugeliana. toma, oligosperma, Urban. 82109.

fimbriata. Phillips. 80681.

lancifolia. fuegensis, integra, 79223.Knuth.

Homblei, minima, Ringoeti. De Wildeman. 77697.

Lightfootii. Phillips. 80679.

Novae-Zelandiae. Gandoger. 78233.

Baker fil. 81009. Talbotii.

OXYMITRA [Anonaceae].

Elmer. auriculata, urdanetensis. 77878.

Oxyodon n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. 79240. Koehne.

Oxyria [Polygonaceae]. 79605.

— Mairei. Léveillé. OXYTROPIS [Leguminosae].

81503. — catalunica. Sennen.

Ulbrich. 82100. — oedistyla.

PACHYANTHUS [Melastomaceae].

Shaferi, Tuerckheimii, Urbanianus. Cogniaux. 82109.

PACHYCENTRIA [Melastomaceae]. - formosana. Hayata. 78649. Pachyelasma n. gen. [Leguminosae]. - Tessmannii. Harms.

Pachylophus [Onagrarieae]. Wooton & australis, eximius. Standley, 82500.

Pachysandra [Euphorbiaceae]. - axillaris n. var. tricarpa. Havata. 78649.

Bodinieri, Léveillé, 79605.

PACHYSTELA [Sapotaceae]. — Gossweileri, liberica, Engler. 77909. robusta.

- Mildbraedii. Engler. 80106.

Padus [Rosaceae].

- calophylla, Mescaleria, vunicea. rufula, valida, virens. Wooton & Standley. 82500.

PAEDERIA [Rubiaceae].

 verticillata tomentella n. var. Elmer. 77880.

Paeonia [Ranunculaceae]. — Delavayi angustiloba var. Rehder & Wilson. 80984.

Palicourea [Rubiaceae]. - longipes. Rusby. 81193. ternata, Urban, 82109.

Paliurus [Rhamneae]. Mairei. Léveillé. 79605.

Palmeria [Monimiaceae]. - hypotrepha. Domin.

Panctenis n. subgen. (Aureolaria) [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

77754.

Papualthia [Anonaceae]. - Mariannae. Safford. 81227. Roemeri. Diels. 77711.

Parabaena [Menispermaceae].

echinocarpa. Diels. 77715.

PARABARIUM [Apocynaceae].

— Din-do. Dubard et Eberhardt. 77789.

Parajaeschkea n. gen. [Gentianeae]. - Smithii. Burkill. 81636.

Paralabatia [Sapotaceae]. — Fuertesii. Urban. 82109.

Paralamium n. gen. [Labiatae]. — gracile. Dunn. 77802.

Paramahaleb n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

PARANEPHELIUM [Sapindaceae]. hystrix, Smith. 81630.

PARASPONIA [Urticaceae]. melastomatifolia. Smith. 81620.

Parastrophis [Urticaceae]. grandifolia. Elmer. 77879.

PARINARIUM [Rosaceae]. - bangweolense, riparium. Fries. 78163.

Parkia [Leguminosae]. Harbesonii. Elmer. 77879.

Parnassia [Saxifrageae]. Mairei. Léveillé. 79605.

Paroxygraphis n. gen. [Ranunculaceae]. - sikkimensis. Smith. 81634.

Parthenocissus [Ampelideae]. Landuk. Gagnepain. 78213.

Pasania [Cupuliferae]. - ochracea, Winkleriana. Schottky. 82456.

Passerina [Thymelaeaceae]. -- eriphora, hamulata. Gandoger. 78234.

Passiflora [Passifloreae]. - cayaponioides. Rusby. 81193.

Paucinystalia [Rubiaceae]. — Talbotii. Wernham. 81009.

Pauladolfia n. gen. [Polygonaceae]. Börner. 76969. Acetosella, Hydrolopathum, san-

quinea. Börner. 76969.

PAULOWILHELMIA [Acanthaceae]. — elata. Lindau. 79631.

Paulownia [Scrophularineae]. glabrata, recurva, thyrsoides. Rehder. 80981.

Kawakamii, Mikado. Ito. 78987.

PAVETTA [Rubiaceae]. brachyantha. Merrill. 80048. Talbotii Wernham. 81009.

PAVONIA [Malvaceae]. - Kraussiana nn. varr. genuina, glandulosa, tomentosa;

leptoclada. Ulbrich. 82191. - leiocarpa. Urban. 82109.

- mattogrossensis n. var. minor. Hassler. 78636.

Pectis [Compositae]. - domingensis. Urban. 82109. PEDICULARIS [Scrophularineae].

- atuntsiensis, pesudo-ingens. Bonati. Edinburgh Notes R. Bot. Gard.

8 1913 (135).

Dunniana, lachnoglossa n. var. macrantha; Oederin. var. bracteosa; polyphylloides, Wettsteiniana n. hybr. Bonati. 76997.

sikkimensis, siphonanta n. var. prostrata. Smith. 81634.

Pelargonium [Geraniaceae].

- luteolum. Brown. Kew Bull. London 1913 [299].

Pellionia [Urticaceae].

Bodinieri, Esquirolii. Myrtillus. Léveillé. 79605.

Penaea [Penaeaceae].

Bolusii. Gandoger. 78233.

macrosiphon. Gandoger. 78234.

Penarmeniaca n. sect. (Prunus) [Rosaceael. Mason. 79955.

Pentadesma [Guttiferae].

grandifolia, ingritana. Baker fil.

Pentapterygium [Vacciniaceae]. - sikkimense. Smith.

Pentstemon [Scrophularineae].

cardinalis, crassulus, neomexicanus, oliganthus, spinulosus. Wooton & Standley. 82500.

cinereus. Piper. 80718.

fruticosus crassifolius ; glaber Wardi, latifolius, Lyalli linearifolius; parvulus, Smallii calycosus. Krautter. 79334. Leonardi. Rydberg. 81210.

PEPEROMIA [Piperaceae].

asperulata. C. de Candolle. 78816. barahonana, Boldinghii, constanzana, cupularis, densibacca, fora-

minum, Fuertesii, lentibacca, Maxonii, mornicola, nizaïtoensis, penicillata n. yar. magnifolia. C. de Candolle. 82109.

Hochreutineri. C. de Candolle. 78816.

Kotana. Wrayi. maxwellana, C. de Candolle. 77285.

parvibacca. C. DC. 82456.

PERA [Eriphorbiaceae]. domingensis. Urban. 82109.

PERILLA [Labiatae]. - avium. Dunn. 77802.

Periploca [Asclepiadeae].

Forrestii. Schlechter. 81363.

PERISTROPHE [Acanthaceae].

 grandibracteata. Lindau.

Peritoma [Capparideae].

brevistorum. Wooton & Standley. 82500.

PERNETTYA [Ericaceae].

Philippi trinervia. Gandoger. 78233.

Persicaria [Polygonaceae].

- acaulis, alpina, divaricata, Duclouxii, Laxmanni, mollis, pinetorum, rudis, sericea, sibirica. Gross.

- chinensis n. var. siamensis; Hosseusii, Kükenthalii, Vaniotiana. Léveillé. 79605.

Persoonia [Proteaceae].

juniperina n. var. sericea. Ewart & Rees. 77949.

Petalostemum [Leguminosae].

prostratum. Wooton & Standley. 82500.

Petalostyles [Leguminosae].

labicheoides, n. var. microphylla. Ewart & Morrison. 77948.

Petradoria [Compositae].

Wooton & Standley. graminea.82500.

Peucedanum [Umbelliferae]. Pricei. Simpson. 80850.

Phaca [Leguminosae].

– ampullaria Cusickii, jejuna, leptalea, Preussii, pubentissima, sabulonum, serpens, sesquiflora, subcinerea, Silerana, Wardii. Rydberg. 81210.

PHACELIA [Hydrophyllaceae].

boliviana, ciliata n. var. mexicana; crenulata nn. varr. Bakeri, vulgaris; Douglasii n. var. cryptantha, var. eu-Douglasii n. f. modesta; gilioides, glandulosa subsp. eu-glandulosa nn. varr. australis, elatior; Gooddingii, Leibergii, n. subsp. barbata nn. ff. angustifolia, Ballii, ferruginea, Jepsonii, subsp. eu-magellanica nn. ff. amoena, plantaginea, robusta: neo-mexicana Coulteri n. subvar. foliosissima var. eu-neomexicana n. subvar. pseudo-arizonica; n. var. miophylla; patuliflora n. var. mexicana; pinnatifida n. var. decumbens:polyspermaprostrata, pulchella n. f. rubella; sericea subsp. eu-sericea nn. varr. caespitosa, Nelsonii, stellaris, tanacetifolia var. genuina n. subvar. tenuisecta; n. var. pseudo-distans; Whitlavii n. var. Jonesii nn. ff. gracillima, heterostyla. Brand. 77105.

Phacelia [Hydrophyllaceaea].

bombycina, depauperata, tenuipes.
 Wooton & Standley. 82500.

orbicularis. Rydberg. 81210.
trifoliata. Gandoger. 78233.

Phacopsis [Leguminosae].
— scaphoides. Rydberg. 81210.

PHAEANTHUS [Anonaceae].

— moulmeinensis. Craib. 77589.

nigrescens. Elmer. 77878.

PHALERIA [Thymelaeaceae].
— splendida, Wichmannii. Valeton.

82125.

Phaseolus [Leguminosae].

— dilatatus, Grayanus, Metcalfei,

tenuifolius. Wooton & Standley.

82500.
— Dinteri. Harms. 78592.

Phaylopsis [Acanthaceae].
— Talbotii. Moore. 81009.

PHEBALIUM [Rutaceae].

— Woombya. Domin. 77754. PHELLOPTERUS [Umbelliferae].

- utahensis. Wooton & Standley. 82500.

PHENAX [Urticaceae].

- granulatus, microphyllus, pauciflorus. Urban. 82109.

PHILADELPHUS [Saxifrageae].

 brachybotrys n. sp. et var. purpurascens; subcanus dubius n. var.; Wilsonii. Koehne. 79239.

- maximus n. hybr. Rheder. 80982.

PHILBORNEA [Lineae].

— magnifolia, palawanica. Hallier. 78537.

Phiomis [Labiatae].

— atropurpurea. Dunn. 77802.

Phlox [Polemoniaceae].

- Grayi, tenuis. Wooton & Standley. 82500.

— Roemeriana n. var. elata. Brand. 77103.

PHOEBE [Laurineae].

— Kerii. Gamble. Kew Bull. London 1913 (203).

PHORADENDRUM [Loranthaceae].

— albovaginatum. Urban. 82109.
— Briquetianum. Trelease. 82018.

PHOTINIA [Rosaceae].

— amphidoxa, Beauverdiana notabilis, berberidifolia, Davidsoniae, glomerata, lancifolia, Schneideriana, subumbellata, villosa sinica. Rehder & Wilson. 80983.

Phryma [Verbenaceae].

— Esquirolii. Léveillé. 79605.

PHYLICA [Rhamneae].

— pustulata. Phillips. 80681.

PHYLLAGATHIS [Melastomaceae].

- Cavaleriei. Guillaumin. 78495, 96.

- hirsuta. Guillaumin. 78495.

PHYLLANTHUS [Euphorbiaceae].
— Boninsimae. Nakai. 80296.

- cassioides. Rusby. 81193.

- Collinsae. Craib. Kew Bull.
London 1913 (72).

- Delpyanus, Klainei, taitensis.
Hutchinson, 77819.

Hutchinson, 77819.

— Gjellerupii, maritimus, rubriflorus.
Smith. 81620.

- leptoneurus, Urban, 82109.

— luzoniensis, Robinsonii. Merrill. 80047.

- platylepis. Small. 81595.

Phyllocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllopodium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phymosia [Malvaceae].

 acerifolia, Crandallii, grandiflora, longisepala, rivularis. Rydberg. 81210.

Physacanthus [Acanthaceae].
— Talbotii, Moore, 81009.

Physotrichia [Umbelliferae].

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

PHYTEUMA [Campanulaceae].

pedemontanum n. var. intersitum.
 Murr. 80269.

PICRADENIOPSIS [Compositae].

— dealbata. Wooton & Standley. 82500.

PICRASMA [Simarubeae].

— philippinensis. Elmer. 77879.

PICTETIA [Leguminosae].

spinifolia n. var. pleonophulla. Urban. 82109.

Pictoides n. subgen. Pirola [Ericaceael. Andres. 76521.

Pieris [Ericaceae].

- ovalifolia elliptica n. var.; villosa pubescens. Rehder & Wilson. 80984.

Pilannona n. sect. (Anona) (Anonaceael. Safford. 81231.

PILEA [Urticaceae].

barahonensis, bicolor, brachyclada, brachypila, caespitosa, capillipes, cardiophylla, dictyocarpa, domingensis, erosa, flavicaulis, fru-tescens, Fuertesii, microrhombea, pachycephala. Urban. 82109. puberulalamiifolia n. var.

Fawcett & Rendle.

Piloprunus n. sect. (Prunus) [Rosaceael. Mason. 79955.

PIMELEA [Thymelaeaceae].

- crassifolia, esulifolia, strigosa, tasmanica, Walteri.Gandoger. 78234.

PIMPINELLA [Umbelliferae].

radiata. Smith. 81629.

Sisarum n. var. lancifolia. Kozo-Polĭanskij. 79300.

PINGUICULA [Lentibularieae]. vulgaris Schulz. gypsophila.81458.

PIPER [Piperaceae].

anisotrichum, lutescens, perbarbatum, pubipedunculum n. sp. et var. \$\beta\$ oblongifolium; Tiambai, Winkleri. C. DC. 82456.

collinum, conibaccum, bipedale, curtipetiolum, Curtisii, dindingsianum, erecticaule, eucalypto-limbum, filipes, flavibaccum, limbum. flavomarginatum, flavispicum, febrifugum, globulistigmum, gymnocladum, gymnophyllum, kotanum, Kunstleri, larutanum, longamentum, longibracteum, longicaule, magnibaccum, malaccense, Maxwellanum, minutistigmum, mucronatum, muricatum nn. ff. peninsulara, pilistipes, nigrantherum, obovantherum, paucistigmum, pentandrum, polygonum, protractum, puberulirameum, ramipilum, rarispicum, Ridleyi, rufibracteum, rufispicum, Scortechinii, selangorense, semangkoanum, subalbicans, subfragile. subrubispicum, subsessililimbum. velutinervium. xanthocarpum. C. de Candolle. 77285.

PIPER [Piperaceae].

caparonum. Fuertesii, Harrisii. n. var. macrophyllum; olens. pseudoconfusum, saltuum, tenuiamentum, n. sp. et var. constanza-num. C. de Candolle. 82109.

gracilives. C. de Candolle. 78816.

PIPTOCARPHA [Compositae]. laxa. Rusby. 81193.

PIROLA [Ericaceae].

76521. blanda. Andres.

Conardiana, septentrionalis. Andres. 76521.

cordata. Andres. 76519.

decorata. Forrestiana. sororia. Andres. 76520.

Faurieana, paradoxa. Andres 76517.

PIRUS [Rosaceae].

bhutanica, Smith, 81629.

Feddei, Esquirolii, Mairei. Léveillé. 79605.

Piscidia [Leguminosae]. 82109 cubensis. Urban.

PISONIA [Nyctagineae].

coriifolia, discolor n. var. brevifragrans n. petiolata; oblanceolata; Harrisiana, microphylla, obtusata n. var. domingensis; salicifolia. Heimerl. 82109.

diandra. Pulle. 80890.

ligustrifolia. Heimerl. 82109.

linearibracteata. Heimerl, 79730.

PITHECOLOBIUM [Leguminosae]. glaucum. Urban.

PITTOSPORUM [Pittosporeae].

Cavaleriei, trigonocaprum. Léveillé.

pulgarense. Elmer. 77879.

PLANTAGO.

achalensis n. sp. et var. hirtula; Arechavaletai, argentina n. var. glabra; Berroi, bicallosa n. var. angustifolia; Buchtienii, chubu-Cumingiana tensis, n. minor; denudata, ecuadorensisi n. sp. et var. minor; Hartwegi, nn. varr. bidentula, subintegra; hirtetla nn. varr. brachypus, denticulata, glabrescens, janeirensis, longispica, mollior, platensis, supina; hypoleuca, macropus,

588

macrostachys n. var. brachypus; Myosuros nn. varr. major, parviflora; Niederleinii, Orbignyana n. var. lasiantha; Pflanzii nn. varr. chamaeclina, grandidens, Hauthalii, mollior; pseudomyosuros. rhodosperma n. var. macrocalyx; taraxacoides, mentosa nn. subspp. Balansai, dasystachys, Griselbachii n. var. achalensis; nn. subspp. leiocalyx, Paralias nn. varr. glabrescens, lasiophylla, mollior, saxipetiolata. cola: nn. subspp. Schlechtendaliana n. var. cordobensis; n. subsp. Selloana; truncata subsp. eutruncata n. var. Philippii, valida, ventanensis, virginica n. var. progressa. Pilger. 80705.

PLANTAGO.

— arenaria nn. ff. lanata, rossica. Tuzson. 82086.

— libyca. Béguinot & Vaccari.

PLATYCRATER [Saxifrageae].
— serrata, Makino. 79868.

D 57 1 3

PLATYSEPALUM [Leguminosae].

— Ledermannii, polyanthum, scaberulum, Tessmannii. Harms. 78592.

PLECTRANTHUS [Labiatae].

— angustifolius, discolor, eriocalyx, grosseserratus, leucophyllus, macrocalyx, Prainianus. Dunn. 77802.

Chamaedrys. Léveillé. 79605.
 Emanueli, Margaritae. Buscalioni
 & Muschler. 77257, 63.

Hockii. De Wildeman. 77697.
Meeboldii. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638..

Mildbraedii. Perkins. 80106.

PLECTRONIA [Rubiaceae].

— cyanea. Elmer. 77880.

— Fenicis, leytensis, paucinervia. Merrill. 80048.

PLEIOCARPA [Apocynaceae].
— Talbotii. Wernham. 81009.

Plethadenia n. gen. [Rutaceae]. — granulata. Urban. 82109.

Pleuropteropyrum n. gen. [Polygona-ceae].

- Pawlowskayanum, tripterocarpum, Weyrichii. Gross. 78441.

— Weyrichii n. var. vulcanicum. Léveillé. 79605 PLEUROSPERMUM [Umbelliferae].
— amabile. Craib & W. W. Smith.

77590.

PLUMBAGO [Plumbagineae].
— Esquirolii. Léveillé. 79605.

Pometia [Sapindaceae].

— coriacea. Radlkofer. 80920.

Podalyria [Leguminosae].

- Pearsonii. Phillips. 80681.

Podopterus [Polygonaceae]. — emarginatus. Gross. 79730.

Poecilanthe [Leguminosae].

— parviflora n. var. floribunda. Hassler. 78636.

POGOSTEMON [Labiatae].

Dielsianus, nigrescens. Dunn. 77802.

— MacGregorii. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Poicillopsis n. nom. [Asclepiadeae].
— Tuerckheimii. Schlechter. 82109.

POLEMONIUM [Polemoniaceae].

— coeruleum n. var. climense. Brand.
77103.

- columbianum, intermedium. Rydberg. 81210.

— confertum albiflorum n. mut. Cockerell. 77478.

Polyalthia [Anonaceae].

— klemmei, mindanaensis, minutiflora. Nickersonii, pinnatineriva, pulgarense, romblonensis, urdanetensis. Elmer. 77878.

— montana. Ridley. 81045.

— trichoneura. Diels. 77711.

Polygala [Polygaleae].

- agnipila, Conzatti, guatemalensis. Gandoger. 78234.

- caterviflora. Craib. Kew Bull. London 1913 (66).

Englerianum. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

— neomexicana. Wooton & Standley. 82500.

Taquetii. Léveillé. 79605.

Polygonum [Polygonaceae].

— Belhardi n. f. Kitaibelianum.
Tuzson. 82086.

Meeboldii, stellato-tomentosum.
 Smith, Banerji & Ramaswami.
 81638.

Polylepis [Rosaceae].

- australis n. var. tucumanica nn. subvarr. breviuscula, gracilescens, latifrons, majuscula. Bitter. 76919.

Polyosma [Saxifrageae].

 apounsis, cyanea, gitingensis, pulgarensis, urdanetensis. Elmer. 77870.

Forbesii. Lauterbach. 79484.

POLYPTERIS [Compositae].

— Reverchonii, rosca. Small. 81595.

Popowia [Anonaceae].

nigritana. Baker fil. 81009.

Populus [Salicineae].

Macdougalii. Rose. 81123.
Maximowiczii. Henry. 78706.

PORTLANDIA [Rubiaceae].

— involucrata, uliginosa. Wernham. 82365.

POTENTILLA [Rosaceae].

— microphylla n. var. pusilla. Smith 81634.

 perpusilloides, sericea n. var. compacta. Smith & Cave. 81636.

Pouzolzia [Urticaccae].

— Meeboldii. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

 Piscicelliana. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

PREMNA [Verbenaceae].

— Dallachyana n. var. obtusisepala.

Domin. 77754.

Prevostea [Convolvulaceae].
— nigerica. Rendle. 81009.

Primula [Primulaceae].

atrodentata, Caveana, flagellaris.
 Smith & Cave. 81636.

 baldshuanica, Kaufmanniana n. var. albiflora. Fedtschenko. 78009.

Bowlesii n. hybr. Farrer. 77992.
 chumbiensis, obliqua. Smith.

 Drummondiana, Smithiana, spa[t]hulifolia, sulphurea, Walshii. Craib. 77588.

— modesta nn. varr. Faurieae, genuina; yuparensis. Takeda. 81862.

— Monbeigii, rufa. Balfour. 76653.

— pudibunda. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

- Silva Taroucana. Schneider & Zeman. 81408.

specuicola. Rydberg. 81210.
Jonarduni, Whitei. Smith.
81629.

PRIVA [Verbenaceae].

domingensis. Urban. 82109.
 (M-10144)

PROTEX [Profesceae].

 albida, Bequaerti, Homblei, De Wildeman, 77697.

cyclophylla, eriolepis, transvaaliensis. Gandoger & Schinz.
 78233.

 cynaroides n. var. albiflora; puchella n. var. albiflora. Phillips. 80677.

— Gandogeri. Schinz. 78233.

PROTIUM [Burseraceae].

— glaucescens. Urban. 82109.

PROTORHUS [Anacardiaceae].

— namaquensis. Sprague. Kew Bull. London 1913 (179).

Prunella [Labiatae].

— stolonifera. Léveillé & Giraudias 79605.

PRUNUS [Rosaceae].

anomala, autumnalis. ampla, Batalinii, carcharias, conadenia, concinna, Conradinae, cyclamina, cyclamina biflora n. var., dehi-scens, Dielsiana nn. varr. conferta, laxa; discadenia, droseracea, Duclouxii, glabra, glandulosa nn. varr. glabra, Purdomii, salicifolia, trichostyla; glyptocarya, gracilifolia, gymnodonta, Helenae, Henryi, Herincqiana biloba, hirtifolia, involucrata, iwagiensis, japonica nn. varr. eujaponica, gracillima, Kerii; latidentata, Leveilleana, litigiosa abbreviata n. var., lobulata, Macregoriana, macradenia, majestica, malifolia n. sp. et var. Rosthornii; mesadenia, microlepis n. sp. et var. ternata; micromeloides, mira, Mume Goethartiana n. var., neglecta, nikkoensis, oxyodonta, parvifolia, phyllopoda, pilosiuscula n. sp. et varr. barbata, media, subvestita; platysepala, pleiocerasus, pleuroptera, plurinervis, podađenia, pogonostyla nn. varr. globosa, obovata; polytricha, pulchella, Rehderiana, Rossiana, saltuum, Schneideriana, scopulorum, Serrula tibetica, Sontagiae, tangutica, tatsienensis nn. varr. adenophora, stenadenia; tenuiflora, Teymaniana, tomentosa nn, varr. breviflora, endotricha, Graebneriana, heteromera, insularis-Kashkarovii, Souliei, Spaethiana, trichocarpa, tsuluensis; trichantha, trichostoma, triflora pubipes

n. var., Tschonoskii, variabilis, Veitchii, venusta, Wildeniana, Zappeyana n. sp. ct var. subsimplex. Koehne. 79240.

Prunus [Rosaceae].

— bicolor, brachypoda nn. varr. microdonta, Pseudossiori; Buergeriana nudiuscula n. var.; laxiflora, Lyonii, microbotrys, obtusata, perulata, pubigera, pubigera nn. varr. obovata, Potaninii, Prattii; rufomicans, sericea nn. varr. Batalinii, brevifolia; stellipila, venosa, Wilsonii n. sp. et var. leiobotrys. Koehne. 79239.

- Cavaleriei, densifolia, Maackii n. var. diamantina, Koehne.

79243.

Ceraseidos n. var. kurilensis; crassipes, sachalinensis, subhirtella n. var. glabra. Koidzumi. 79259.
 eriogyna, Havardii. Mason. 79955.

- huantensis. Pilger. 80707.

Kanzakura, Koidzumii, serrulata
 n. var. albida, nn. subvarr.
 hortualis, speciosa. Makino.
 79868.

PSEDERA [Ampelideae]. Börner. 76969.

— arborea, quinquefolia. Börner. 76969.

Pseudannona n. gen. [Anonaceae]. Safford, 81228.

— amplexicaulis, grandiflora. Safford. 81228.

PSEUDERANTHEMUM [Acanthaceae].
— adenocalix. Lindau. 79633.

— parviflorum. Ridley. 81045.

Pseudocymopterus [Umbelliferae].

— filicinus. Wooton & Standley.
82500.

Pseudomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pseudoprosopis [Leguminosae].
— euryphylla. Harms. 78592.

 Pseudopteryxia n. gen. [Umbelliferae].
 — aletifolia, anisata, longiloba, nivalis. Rydberg. 81210.

Pseudoreoxis n. gen. [Umbelliferae].bipinnatus. Rydberg. 81210.

PSIADIA [Compositae].

— pseudonigrescens. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

PSIDIUM [Myrtaceae].
— Harrisianum. Urban. 82109.

PSILANTHELE [Acanthaceae].
— minor. Lindau. 82109.

PSORALEA [Leguminosae].

— luteosa. Ewart & Morrison. 77948.

- megalantha. Wooton & Standley. 82500.

— stenophylla, stenostachys. Rydberg. 81210.

PSYCHOTRIA [Rubiaceae].

actinophora, barahonensis, brevino dis, caribaea, clarendonensis, Danceri, dolphiniana, Earlei, ebracteata, Fadyenii, Greeneana, Gundlachii, haitiensis, Harrisiana, Jenmanii, Lunanii, Ossaeana, pernitida, platoensis, Pleeana, plicata, Plumierii, pulverulenta, Purdiaei, rectinervis, Richardiana, Sagraeana, Sauvallei, Shaferi, Sloanei, Surianii, Swartzii, thelophora, tobagensis, trinitensis, viridialba. Urban. 82110.

 agusanensis, epiphytica, erythrotricha, urdanetensis, velutina.
 Elmer. 77880.

— alatipes, Dorotheae, obanensis, potanthera, Talbotii, viticoides. Wernham. 81009.

 Alvarezii, cagayanensis, euphlebia, gracilipes, mindanaensis, rizalensis, sarcocarpa, Weberi. Merrill. 80048.

— amplithyrsa n. var. Gjellerupii; Hollandiae, pallida n. sp. et var. diversifolia. Valeton. 82126.

Fuertesii. Urban. 82109.

Pteridocalyx [Rubiaceae]. — minor. Wernham. 82365.

Pterocarpus [Leguminosae].
— Hockii. De Wildeman. 77697.

Pterospermum [Sterculiaceae].

— grandiflorum. Craib. Kew Bull. London 1913 (67).

— Perrinii. Elmer. 77879.

Pterostyrax [Styraceae].
— Henryi. Dümmer. 77795.

Pterygopodium n. gen. [Leguminosae].
— oxyphyllum. Harms. 78592.

PTILORIA [Compositae].

- Bigelovii, Wooton & Standley. 82500.

Puddum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pulicaria [Compositae].

— Balansae. Gandoger. 78233.

marsahitensis. Buscalioni & Muschler, 77257, 60.

Pultenaea [Leguminosae].

stricta n. var. incurvata. Ewart. 77941.

tasmanica. Gandoger. 78234.

Pycnocoma [Euphorbiaceae]. — petiolaris. Pierre. 80831.

Pycnostachys [Labiatae].

Mildbraedii. Perkins. 80106.

pseudospeciosa. Buscalioni Muschler, 77257, 61.

PYGEUM [Rosaceae].

- albivenium, anomalum, Blumei n. sp. et var. amplificatum; ciliatum, decipiens, Elmerianum, floribundum, Forbesii, Goethartianum, gracilipes, Junghuhnii, Koordersianum, lanceolatum n. var. Valetonianum; Laurocerasus, macropetalum, membranaceum, Merrillianum, neglectum, ocellatum, parvifolium, plagiocarpum, polyadenium, Preslii nn. varr. latifolium, vulgare; robustum, Schlechteri, sericeum n. sp. et var. denudatum ; subcordatum, tenuinerve, timorense. Koehne. 79242.
- apoense, coccineum, gitingense, latiphyllum, microphyllum, pulgarense, rubiginosum. Elmer. 77868.

Qualea [Vochysiaceae]. virgata. Rusby. 81193.

Quercus [Cupuliferae].

Abendanonii. Valeton. 82125.

bicolorata, Copelandi, Lipacon. Elmer. 77882.

 brunnea, Castanopsis, cepifera, cryptoneuron, Dunniana, guyavaefolia, Mairei, pinfaensis, Prainiana, trinervis, Vaniotii. Léveillé: 79605.

confusa, media. Wooton & Standley. 82500.

crispula n. var. sachalinensis; crispula n. var. manshurica; dentata n. var. grandifolia; Ilex n. subvar. crispa; liaotungensis; Miyagii; Neo-Stuxbergii; nipponica. Koidzumi. 79260.

Raimondia n. gen. [Anonaceae]. monoica. Safford. 81230. (M-10144)

Randia [Rubiaceae].

immanifolia, Talbotii, Wernham,

lanceolata. Merrill. 80048.

oblanceolata. Rusby. 81193.

pubifolia. Elmer. 77880.

RANUNCULUS [Ranunculaceae]. aysenensis, Skottsbergii. Gandoger.

78233. Baughani. Petrie. 80660.

Felixii, Mairei, pseudo-parviflorus, trichophyllus n. var. Chanetii. Léveillé. 79605.

hakkodensis, Nakai, 80296.

RAOULIA [Compositae].

— cinerea. Petrie, 80660.

RAPANEA [Myrsineae].

Sprucei. Rusby. 81193.

Raphithamnus [Verbenaceae]. macracanthus. Gandoger. 78233.

RECHSTEINERIA [Gesneraceae]. multiflora, stenantha, Weberbaueri. Fritsch. 78168.

Reesia n. gen. [Amarantaceae]. erecta. Ewart, 77949.

Rhabdadenia [Apocynaceae]. - polyneura. Urban. 82109.

Rhacoma [Celastrineae]. Shaferi. Britton & Urban. 82109.

Rhamnus [Rhamneae].

 cachemiricus. Gandoger. 78234.
 coriaceifolius, Myrtillus, pruniformis. Léveillé. 79605.

 Kanagusukii, serpyllifolia. Lé-79605. veillé.

Rhododendron [Ericaceae].

alpicola n. sp. et var. strictum. Rehder & Wilson. 80984.

Amesiae, apiculatum, argyrophyllum nn. varr. cupulare, omeiense; bracteatum, Davidsonianum, Edgarianum, flavidum psilostylum n. var., foveolatum, Fortunei Houlstonii n. var., Hunnewellianum, longipes, longistylum, Monbeigii, nitidulum n. sp. et var. nubigenum; ochraceum, Open-shawianum, Purdomii, Sargentianum, Searsiae, Thayerianum, verruculosum, violaceum, Websteria-num, Weldianum, Williamsianum, yanthinum lepidanthum n. var. Rehder & Wilson. 80984.

Rhododendron [Ericaceae].

— Argyi, Bachii, cacruleum, cruentum, Esquirolii, cuonymifolium, Feddei, fuchsiaeftora, hallaisanense, Leclerei, leucandrum, liliiflorum, Mairei, nanum, aquetii, umbelliferum. Léveillé. 79605.

 Beijerinckianum, Habbemai, Lindaueanum, Pulleanum, Vonrömeri, Wrightianum. Koorders.

79268.

coreanum. Rehder. 80982.
haematocheilum. Craib. 77586.

Rhodorhiza [Convolvulaceae].
— subauriculata. Burchard. 77236.

Rния [Anacardiaceae].

- choriophylla. Wooton & Standley. 82500.

dunensis. Gandoger. 78234.

— Esquirolii. Léveillé. 79605.— hybrida. Rehder. 80982.

— *Tysonii*. Phillips. 80681.

Rhynchoglossum [Gesneraceae].
— Merrilliae. Kränzlin. 79308.

Rhynchosia [Leguminosae].

— albissima. Gandoger. 78234. — Hockii. De Wildeman. 77697.

— Holtzii, Kerstingii, Ledermannii, oliganlha, pulchra, Wellmanniana. Harms. 78592.

Rhynchospermum [Compositae]. — Taquetii. Léveillé. 79605.

RHYTICARPUS [Umbelliferae].

— paniculatus. Kozo - Polianskij.
79298.

RHYTICARYUM [Icacieae].
— parviflorum. Pulle. 80890.

— parviflorum. Pulle. 80890.

Ribes [Saxifrageae].

- chubutense. Gandoger. 78233.

RINOREA [Violarieae].

acutidens,
 Adolfi - Friderici,
 arenicola,
 Bussei,
 cerasifolia,
 convallariifora,
 ebolowensis,
 ituriensis,
 latibracteata,
 leiophylla,
 microdon,
 Mildbraedii,
 Molleri,
 monticola,
 multinervis,
 sciaphila,
 Soyauxii,
 subsessilis,
 subumbellata,
 Tessmannii.
 Brandt.
 77111.

 Adolft - Friderici, aruwimensis, beniensis, ituriensis, latibracteata, Mildbraedii. Brandt. 80106. RINOREA [Violarieae].

aruwimensis, beniensis, exappendiculata, Ledermannii, microglossa, usambarensis, Zimmermannii. Engler. 77111.

- gracilis, Rusby. 81193.

— pulgarensis. Elmer. 77879.

RITCHIEA [Capparideae].

— Engleriana. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Robinia [Leguminosae].

— Hartwigii. Koehne. 79245.

- Rusbyi. Wooton & Standley. 82500.

Romanzoffia [Polemoniaceae].

— minima, sitchensis var. grandiflora n. subvar. Greenei n, f. vulgaris. Brand. 77105.

Rondeletia [Rubiaceae].

— aguensis, Brauseana, Fuertesii, hetcrochroa, Iomensis, nipensis, ochracea, Rugelii, Shaferi. Urban. 82109.

RORIDULA [Droseraceae].

— brachysepala, crinita. Gandoger. 78234.

RORIPA [Cruciferae].

— montana. Small. 81595.

— silvestris n. f. chersonensis. Tuzson. 82086.

Rosa [Rosaceae]

- adenosepala, hypoleuca. Wooton

& Standley. 82500.

arvensis n. f. subbiserrata; canina nn. varr. glabrescens, lanceolata, lanigera n. f. subcuneata, n. var. pervulgata n. f. subattenuata; dumetorum n. var. vodanensis; glauca nn. ff. angustifolia, Killermannii, nn. varr. alloeacantha, hirsutifolia, n. subsp. subcanina nn. varr. colomannensis, Kaufmannii, prosadenophora, serrata, trachyphylloides, n. subsp. subcollina nn. varr. decurtata, faucium, Hausmannii n. f. castrensis; Jundzillii n. var. sessilis; pendulina n. f. bergensis, n. var. Kollmannii; pomifera n. var. dysadenophylla; rubiginosa n. var. abbreviata n. f. subhispida, nn. varr. Adei, Albimoeni, comosa n. f. Giersteri, n. var. pimpinelloides n. f. tenuifolia; tomentella nn. varr. Fröri, Obornyana f. franconica. Schwertschlager. 81486.

Rosa [Rosaceae].

Boissieri nn. varr. glabrescens, subbidentata, Woronowii; canina nn. varr. adsharica, albiflora, glabristyla, lutetianoides, rectispina, sphaerocarpa; dumetorum nn. varr. aliena, denudata, epilosa, hirtipeduncula, lasiocephala, mon-Nikolajewi, ticola. normalis, Popowii, quasitomentosa, schavschetica, stipularis, tzebeldensis; elymatica n. var. biserrata; oxyodon n. var. adsharica; tomentella nn. varr. adsharica, atroviridis, caucasica, dissimilis, pilosior, Woronowii nn. varr. setosa, subbidentata, Lobačevskij, 79744.

glauciformis n. subsp. prolongatula; virens n. subsp. scotica; virentiformis n. subsp. Barclayi. quist & Traaen. 82001.

Rolfe.

Kew Bull.

London 1913 (263).

81109. sertata. Rolfe.

ROTALA [Lythrarieae].

persetosa.

cordipetala. Fries. 78163.

Rourea [Connaraceae].

Gamble. Kew breviracemosa. Bull. London 1913 (187).

Rubus [Rosaceae].

additus, argutidens, cremirensis, cymigerus, dimorphacanthus, nitens, pseudo-aurensis, pseudooccitanicus. subincisus.

Schmidely. 81381.

albiflorus n. var. armatifactus; argutipilus n. var. chloocalyx; constrictus n. f. robusta, n. var. castrensis; curtiglandulosus n. var. subfoliosus; fragariiflorus n. var. macelliformis; hebecarpus n. var. hebecarpoides; inaequabilis n. var. inaequabiliformis; interruptus n. var. substellatiflorus; laceratus n. var. laceratiformis; luteistylus n. var. hypopsilus; offensus n. var. subrubiginosus; oreigenus, purpuratus n. var. subpraedatus; semipubescens, Semischleicheri, singularis. Sudre. 81820.

apoensis. Elmer. 77883.

apricifornis, aspetensis, carpinifoliiformis, euleucus, immutabiliformis, intercedentiformis, Ludwigii, semirudis, semisenticosus. Sudre. 81819.

arduennensis n. var. chietinus; cuspidiferus n. var. aprutius;

ulmifolius n. f. trichantherus. Sabransky. 81215.

RUBUS [Rosaceae].

biflorus quinqueflorus n. var., fuscorubens, innominatus plebejus n. subsp., lasiostylus dizygos n. var., Parkeri nn. varr. brevisetosus, longisetosus; Thunbergii glabellus n. var. Focke. 78101.

Boudieri, Darrisii, holadenus, illudens, longistylis, Mairei, multibracteatus n. var. Demangei; petaloideus, tongchouanensis. Léveillé. 79605.

Lorentzianus, Pulle, 80890.

Mairei. Léveillé. 79578.

Moorei n. var. Leichhardtianus. Domin. 77754.

philippinensis. Focke. 77883. philyrinus n. var. vel n. spec.

Focke. 78102. Sadebeckii. Spribille. 81701. succedaneus. Nakai & Koidzumi.

RUDGEA [Rubiaceae].

vincentina. Urban. 82109.

Ruellia [Acanthaceae].

Cavaleriei, Esquirolii, Lyi. 79605.Léveillé.

Harveyana, Stapf. 81712.

Kerrii. Craib. Kew Bull. London 1913 (202).

Montezumae. Lindau. 79633.

philippinensis. Elmer. 77877.

Rumex [Polygonaceae].

crispus n. var. ellipticus. 76888.

dissecta. Léveillé. 79577.

Esquirolii. Léveillé. 79605.

trigranulatus, E. J. Salisb. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1913 (505); J. Geol. London 1 1913 (10) = R. crispus var. trigranulatus.

Rungia [Acanthaceae].

- dimorpha. Moore. 81009.

Rutosma [Rutaceae].

purpureum. Wooton & Standley. 82500.

Ryssopterys [Malpighiaceae]. discolor. Gandoger.

Sabaudia n. gen. [Labiatae].

Buscalioni & Muschler. — Helenae. 77257, 60.

Sabicea [Rubiaceae].

- erecta. Rusby. 81193.

 geophiloides, pedicellata, Talbotii, xanthotricha. Wernham. 81009.

Saccopetalum [Anonaceae]. arboreum, Elmer, 77878.

Sagittipetalum [Rhizophoreae]. palawanense. Elmer. 77879.

Sakersia [Melastomaceae].

 Adolfi Friderici. Gilg. 80106.

Salacia [Celastrineae].

cymosa. subscandens. Elmer. 77879.

— Talbotii. Baker fil. 81009.

Salicornia [Chenopodiaceae].

utahensis. Tidestrom. 81952.

Salix [Salicineae].

Balfourii, Boydii nn. hybr. Linton 79666.

funebris. Léveillé, 79605.

julifurca ; nilicola monstr. Schweinfurthii. Toepffer. 81976.

pseudomedemi. Wolf. 78108.

purpurea x triandra n. f. supertriandra. Toepffer. 81979.

Rostani n. hybr. Beyer. 76890.

Salsola [Chenopodiaceae].

Bornmulleri, chinensis, ircutiana, leptoclada. Gandoger. 78234.

SALVIA [Labiatae].

 aerea, Feddei, labellifera, Lecrerei, Mairei, Marchandii. Léveillé. 79605.

bidens. brachyloba, Cabonii, Constanzae, Thomasiana, Thormanni, Tuerckheimii, uncinata. Urban. -82109.

cynica. Dunn. 77802.

Earlei. pinguifolia, vinacea. Wooton & Standley. 82500.

Michajlowskyi. Sosnovskij. 81660. 78233. pamirica. Gandoger.

Ranzaniana. Makino. 79868.

79980. trisecta. Matsumura.

Sambucus [Caprifoliaceae].

Ellisiae. Cockerell.

Hookeri, Schweriniana. Rehder. 80980.

Wooton & Standley. — vestita. 82500.

Samida [Bixineae].

tenuifolia. Urban. 82109.

Sapium [Euphorbiaceae].

- Grahami, madagascariense. Prain. 80831.

Sanchezii. Merrill. 80047.

Sarcocephalus [Rubiaceae]. multicephalus. Elmer.

Sarcococca [Euphorbiaceae].

pruniformis n. var. dioica. Hayata. 78649.

Sarcopilea n. gen. [Urticaceae]. domingensis. Urban. 82109.

Sarcostemma [Asclepiadeae].

Pearsonii. Brown. Kew Bull. London 1913 (301).

subsect. (Prunus) Sargentiella n. [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Sargentodoxa gen. n. [Berberideae]. Rehder & Wilson, 80984.

cuneata. Rehder & Wilson. 80984.

Satureia [Labiatae].

 camphorata, Bornmüller. 77030.

Saurauia [Dilleniaceae].

decurrens, aculeata. calyptrata, lactea. Roemeri, Giellerupii. scaberrima. Lauterbach. 79484.

Conzattii, isoxanthotricha, Loeseneriana, Selerorum, Willdemanni. Buscalioni. 77254.

Sauropus [Euphorbiaceae].

Robinsonii. Merrill. 80047.

Saussurea [Compositae].

Léveillé. Cirsium, Mairei. 79605.

loriformis, quercifolia. W. W. Edinburgh Notes R. Smith. Bot. Gard. 8 1913 (114-115).

Pricei, pseudo-alpina. Simpson. 80850.

Fedtschenko. sarawschanica. 78010.

Saxifraga [Saxifrageae].

 atuntsiensis, consanguinea, finitima, W. W. Smith. flexilis, Wardii. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (132-134).

Careana. coarctata. inconspicua, llonakhensis. Smith & Cave. 81636.

Gaqeana. Smith. 81629.

Lamottei. Luizet. 79788.

Limprichtii, mengtzeana n. sp. et ii, menga-cordatifolia, peu cordatifolia, 77904. peltifolia. Engler & Irmisch.

pluviarum. Smith. 81634.

Scabiosa [Dipsaceae].

— Mairei. Léveillé. 79605.

superba n. sp. et ff. elatior, nana; tschiliensis. Grüning. 78462.

Scabrae n. subsect. (Deutzia. sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

SCAPHOPETALUM [Sterculiaceae]. parvifolium, Talbotii. Baker fil.

SCHEFFLERA [Araliaceae]. Adolfi Friderici, Mildbraedii, urostachya. Harms. 80106.

SCHIMA [Ternstroemiaceae]. pulgarensis. Elmer. 77879.

SCHINUS [Anacardiaceae].

 dependens n. var. paraquariensis; ferox. Hassler. 78636.

 maurioides, tomentosa, Rusby. 81193.

SCHISANDRA [Magnoliaceae].

- rubriflora, sphenanthera n. sp. et varr. lancifolia, pubinervis. Rehder & Wilson, 80984.

Schizoglossum [Asclepiadeae].

- garuanum, kamerunense, Leder-mannii, Thorbeckei. Schlechter. 81362.

SCHIZOPHRAGMA [Saxifrageae].

hypoglaucum, integrifolium nn. varr. denticulatum, glaucescens, minus, molle. Rehder. 80979.

SCHLUMBERGERA [Cacteae].

- Gaertneri, Russelliana. Britton & Rose. 77164.

SCHMALTZIA [Anacardiaceae]. — leucantha. Small. 81595.

Schotia [Leguminosae].

cuneifolia. Gandoger. 78234.

Schrebera [Oleaceae].

- affinis, koiloneura nn. varr. kakomensis. typica; Merkeri. Lingelsheim. 78327.

Gilg & Schellenberg. macrantha.78327.

macrocarpa. Gilg & Schellenberg. 80106.

SCHUURMANSIA [Ochnaceae].

pseudopalma, rauwolfioides, Theo-78539. phrasta. Hallier.

Schuurmansiella [Ochnaceae] n. gen. angustifolia. Hallier. 78539.

Scolopia [Bixineae].

Elmer. 77879. fragrans.

Scorzonera [Compositae].

 humilis n. var. elatior. Kozo-Polianskij. 79299.

SCROPHULARIA [Scrophularineae].

Costei. Biau. 76895,

domingensis. Urban.

kabadianensis, sangtodiensis. Fed-tschenko. 78009.

laevis.parviflora. Wooton & Standley, 82500.

Scutellaria [Labiatae].

 hissarica, jodudiana, schugnanica. Fedtschenko. 78009.

 kouyangensis, laxa, leptodon. Tayloriana. Dunn. 77802.

Scyphostrychnos n. gen. [Loganiaceael.

Talbotii. Moore, 81009,

SECAMONE [Asclepiadeae].

— conostyla. Moore. 81009. flavida. Schlechter. 81361.

SECONDATIA [Apocynaceae].

densiflora n. var. paraguariensis. Hassler, 78636.

SECURIDACA [Polygaleae].

atro-violacea, Elmer, 77876.

Sedum [Crassulaceae].

- Berilloanum, Dyorandae, Grandyi, Smithi. Hamet. 78560A.

caeruleum nn. varr. genuinum, versicolor. Hamet. 78562.

Carnegiei. Hamet. 78560.

Celiae. Hamet. 78550. chrysanthemifolium.

Léveillé. 79605.

Dielsi. Pampanini. Hamet. 78558.

Durisi. Hamet. 78559. Henrici Roberti, Lahor Lahovarianum, Longuetae. Hamet, 78561. Hobsonii. Prain. 78557.

Holei. Hamet. 78556.

Lutzii. Hamet. 78552.

Mossii, Rendlei, Stapfii. 78557.

Seemannia [Gesneraceae]. longiflora. Fritsch. 78168.

SELENICEREUS [Cacteae]. Urbanianus, vagans. Britton & Rose. 77163.

Selera n. gen. [Malvaceae].

gossypioides. Ulbrich. 82098.

Selenocarpus [Nyctagineae]. 78685. Purpusianus. Heimerl.

Selliera [Goodenovieae].

- Koningsbergeri. Backer. 76615.

Semecarpus [Anacardiaceae].

obtusata. Elmer. 77879.

- papuana. Lauterbach. 79484.

— vernicifolia. Hayata & Kawakami. 78649.

Sempervivum [Crassulaceae].
— Exsul. Bornmüller. 77024.

SENECIO [Compositae].

— baberka. Hutchinson. Kew Bull. London 1913 (180).

— Cavaleriei, cinarifolius, Mairei, saccosa-flabellatus. Léveillé. 79605.

— Constanzae, domingensis, Fuertesii.

Urban. 82109.

 cymbulifer, latihastatus, orotrephes, pteropodus, remipes, sciatrephes.
 W W. Smith. Edinburgh Notes
 R. Bot. Gard. 8 1913 (115-118).
 eriocarphus. Greenman. 78415.

— Helenae. Buscalioni & Muschler.

77257, 61.

- Kawakamii. Makino. 79868.

— Metcalfei. Greene. 82500.

- Piscicellianus. Buscalioni Muschler. 77257, 60.

— Pricei. Simpson. 80850.

— remifolius, sacramentanus. Wooton & Standley. 82500.

— Rogersii. Moore. 80165.

— rosulatus primulinus n. mut. Cockerell. 77478.

— Williamsii, yurensis. Rusby. 81193.

Serjania [Sapindaceae].

 acu punctata, sinuata n. subf. serratodentata. Radlkofer. 82109.

Serratula [Compositae].

— xeranthemoides nn. ff. integerrima, taurica. Tuzson. 82086.

Serrula n. subsect. (Prunus) [Rosa ceae]. Kochne. 79240.

Sersalisia [Sapotaceae].

— Chevalieri, Ledermannii. Engler & Krause. 77909.

Sesamum [Pedalineae].
— Talbotii. Wernham. 81009.

Sesbania [Leguminosae].
— Hockii. De Wildeman. 77697.

Sessea [Solanaceae].
— rugosa. Rusby. 81193.

Shaferocharis n. gen. [Rubiaceae]. — cubensis, Urban. 82109.

SHOREA [Dipterocarpeae].

— Malibato. Foxworthy. 78127.

SIBIRAEA [Rosaceae].

— laerigata angustata n. var. Rehder. 80981.

Sida [Malvaceae].

aurescens, chionantha, chrysantha.
 Ulbrich. 82101.

— Cavaleriei. Léveillé. 79605.

 margaritensis, rupicola n. sp. et var. grandiflora; urens n. var. aurea. Hassler. 78636.

SIDERANTHUS [Compositae].

— laevis, viscidus. Wooton & Standley. 82500.

SIDEROXYLON [Sapotaceae].

— Foxworthyi, velutinum. Elmer. 77879.

— Adolfi Friderici. Engler. 80106.

SILENE [Caryophylleae].

— marmarica. Béguinot & Vaccari. 76766.

multiflora glabra, multiflora pubescens. Paczoski. 80508.
 rosiflora, Ward. Edinburgh

- rosiflora. Ward. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (111).

SINOMENIUM [Menispermaceae].

— acutum n. sp. et var. cinereum. Rehder & Wilson. 80984.

STPHOCAMPYLOS [Campanulaceae].

aggregata, subcordatus, Williamsii.
 Rusby. 81193.

— impressus, subglaber, Tuerckheimii. Urban. 82109.

SIPHONOGLOSSA [Acanthaceae].
— Macleodiae. Moore. 81009.

Siphonostelma n. gen. [Asclepiadeae].
— stenophyllum. Schlechter. 81362.

SISYMBRIUM [Cruciferae].

— monachorum. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Sizygium [Myrtaceae].

— anomalum, Gjellerupii, Lorentzianum. Lauterbach. 79484.

Slackia [Gesneraceae].

— philippinensis. Kränzlin. 79308.

Solanopsis n. gen. [Solanaceae]. Börner. 76969.

— Lycopersicum tuberosus Börner. 76969.

Solanum [Solanaceae].

abutiloides, acaule n. var.caulescens; alatibaccatum, alticolum, angustifidum, apiculatibaccatum, apopsilomenum, approximatum, atripurpureum nn. varr. aureimicans, diaphanadenium; basendopogon, bermejense, boliviense n. subsp. brancoënse, Burviraultorum; banki, calvum, caripense n. subsp. Jamesonianum; compressibaccatum, confertiseriatum, dalibardiforme, demissum n. var. Klotzschii; dendrophilum, depilatum, devernicascens, diodontum, dolidolichorhachis, chocremastrum, durangoense, ellipsoideibaccatum, endoadenium n. sp. et var. robustius; endotrichum, epibyssinum, Feddei, Flahaultii, flavistrigosum, fraxinifolium n. var. protoxanthum n. subsp. pamplograveolens nn. varr. nense; Bunburyi, glabriusculum, pentazygum; holophyllum n. var. subtuscalvum; huallagense, hypocalycosarcum, incurvipilum Ionidium, Jamesii n. subsp. nayaritense n. var. michoacanum, n. subsp. septentrionale nn. varr. grandifrons, ripicolum; jemense, juglandifolium Johannae, subsp. Cundinamarcae; juncalense n. subsp. Aconcaguae; leptophyes, Lobbianum. luridifuscescens, Maglia n. var. chubutense, Guaytecarum; Malmeanum, Mandonis nn. varr. dryophyllum, tardecalvescens; Mathewsii, medians n. var. majorifrons n. subvar. promedusocalyx, tohypoleucum; megistophyllidium, morelliforme, Moritzianum, Muelleri, multiinterruptum, muricatum nn. varr. popayanum, praecedens, protogenum, teleutogenum; myriadenium, neriifolium, oligospermum, parcistrigosum, pentaphyllum n. var. caraboboanum; pinnatisectum n. var. heptazygum; Pittieri, polyadenium n. subsp. Orizabae; profundeincisum, pruinosum n. var. phyllolophum; purpuratum, quinque jugum, rhamphidacanthum, riojense, rufirameum, Sanctae-Marthae, savanillense, semicoalitum, semievectum, semiscandens: setulosistulum, simplicifolium n. subsp. gigantophyllum nn. varr. metriophyllum,

mollifrons, trimerophyllum; siphonobasis, Sodiroi nn. subsp. azuayense, buxifolium, ramosipilum, nn. varr. aphanotrichum, elattonophyllum, enneaphyllum; Spegazzinii, stenophyllidium, Stuckertii n. sp. et varr. angusti frons, atrichostylum, trichostylum; subelineatum, subquinatum, subtilius, theobromophyllum n. var. procerius; tuberosum n. subsp. sparsipilum; Uleanum nn. varr. gracilescens, unipedunculatum; umbellatum Dun. = Saracha domingensis; vaccinoides n. var. Muchlenbeckiifolium; mackii n. sp. et var. glauciviride. Bitter. 76917.

Solanum [Solanaceae].

 accedens, curvicuspe, lucorum, Mitchellianum, simile nn. varr. capsiciforme, fastigiatum. Domin. 77754.

 aculeatum n. var. Fuertesii; hoplophorum, orthacanthum, testaceum. Schulz. 82109.

- argentinum n. var. chroniotrichum. Bitter & Lillo. 76917.

 caricaefolium, Williamsii. Rusby. 81193.

chenopodiifolium, Mairei. Léveillé. 79605.

 — dasytrichum, imerinense, plebejum nn. varr. brachysepalum, subtile;
 Sancti Thomae, tetrachondrum n. var. subintegrum. Bitter. 76915.

densestrigosum, Hauthalii, Mandonis n. subsp. carabayense; manicatum, maturecalvans, ochranthum n. var. glabrifilamentum; pterospermum, sandianum, zamorense. Bitter. 76916.

- Luederitzii. Bitter & Schinz. 76917.

— sparsiflorum. Elmer. 77879.

Soldanella [Primulaceae].

pusilla n. var. chrysosplenifolia.
 Murr. 80269.

Solenostemon [Labiatae].
— Godefroyae. Brown. 77189.

— Godefroyae. Brown. 77189. Solidago [Compositae].

— alpestris n. l. glomerata. Murr. 80269.

 arizonica, Howellii, neomexicana, tenuissima. Wooton & Standley.
 82500.

castrensis, Chandonnetii, Fisheri, jejunifolia. Steele. 81728.

Sonchus [Compositae].

— littoralis. E. J. Salisb. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1913 (506) = arvensis, var.

— Mairei. Léveillé. 79605.

Sonerila [Melastomaceae].

— annamica, Finetii, Harmandii, quadrangularis. Guillaumin. 78495.

Cavaleriei. Léveillé. 79605.

Sophia [Cruciferae].

— adenophora, glabra. Wooton & Standley. 82500.

Sorbaria [Rosaceae].

— arborea nn. varr. glabrata, subtomentosa. Rehder. 80979.

Sorbus [Rosaceae].

— aestivalis, aperta, Conradinae, Esserteauiana, expansa, glomerulata, Helenae, hupehensis syncarpa n. var.; laxiflora, multijuga n. sp. et var. microdonta; munda, pogonopetala, Prattii, Rehderiana, Rehderiana n. sp. et var. grosseserrata, Sargentiana, scalaris, setschwanensis, unguiculata. Koehne. 79244.

Souroubea [Ternstroemiaceae]. — brachystachya. Rusby. 81193.

SPHACOPHYLLUM [Compositae].

— Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Sphaeranthus [Compositae].
— Talbotii. Moore. 81009.

Sparattanthelium [Combretaceae]. — Burchellii. Rusby. 81193.

SPHAERALCEA [Malvaceae].

— arenaria, tenuipes. Wooton & Standley. 82500.

— arizonica, coccinea, digitata, dissecta, elata, grossulariaefolia,leptophylla, subrhomboidea. Rydberg. 81210.

— Endlichii. Ulbr. 79730.

Sphaerostigma [Onagrarieae].

— macrophyllum. Rydberg. 81210.

Sphenostylis [Leguminosae].

— congensis. Chevalier. 77369.

— Homblei. De Wildeman. 77697.

Spergula [Caryophylleae].

coreana. Léveillé. 79605.

Spiraea [Rosaceae].

aemulans, canescens oblanceolata
 n. var., Fritschiana angulata n.
 var., fulcescens, hirsuta rotundifolia, hypericifolia hupehensis

n. var., japonica stellaris n. var., laeta, laeta n. sp. et var. sub-pubescens. Rehder. 80981.

Spiraea [Rosaceae].

— tenuis; Miyábei, nn. varr. glabrata, pilosula, tenuifolia; mollifolia, myrtilloides, ovalis, papillosa, Sargentiana, Schneideriana n. sp. et var. amphidoxa; tortuosa. Rehder. 80981.

- calcicola. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8

1913 (131).

Spiraeanthemum [Saxifrageae].
— integrifolium. Pulle. 80890.

Spiraeocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Spiropetalum [Connaraceae].
— liberosepalum. Baker fil. 81009.

Spondianthus [Euphorbiaceae] — ugandensis. Hutchinson. 77819.

Spondias [Anacardiaceae].
— brunea. Urban. 82109.

STACHYS [Labiatae].

- Imaii. Nakai. 80296.

— Mairei. Léveillé. 79579.

Stachyurus [Ternstroemiaceae].
— yunnanensis pedicellatus n. var.
Rehder. 80980.

STAPELIA [Asclepiadeae].

— longipedicellata, Pearsonii. Brown. Kew Bull. London **1913** (303–304).

Stapfiella n. gen. [Bixineae].
— claoxyloides. Gilg. 80106.

Stathmostelma [Asclepiadeae]. — Frommii. Schlechter. 81362.

STATICE [Plumbagineae].

- Bianoni, fraterna. Sennen & Pau. 81503.

binervosa n. var. humilis; humilis n. sp. et f. nana; Limonium n. f. pyramidalis; recurva.
 Salmon. 81244.

— sareptana nn. f. hirta, Paczoski. Tuzson. 82086.

STAUROGYNE [Acanthaceae].

— monticola, scandens, hypoleuca.

Benoist. 76816.

Le-Testuana, Benoist. 76818.

STEIRONEMA [Primulaceae].

— validulum. Greene. Wooton & Standley. 82500.

STELLARIA [Caryophylleae]. - Duthiei ; Fauriei.

Gandoger. 78234.

— trimorpha. Nakai. 80296.

STELLERA [Thymelaeaceae].

himalayensis, Gandoger, 78234.

STENANDRIUM [Acanthaceae].

- acuminatum, Urban, 82109. STENOCARPUS [Proteaceae].

papuanus. Lauterbach. 79493.

82500.

STENOLOBIUM [Bignoniaceae]. - incisum. Wooton & Standley.

STENOMURUS [Icacineae]. zygomorphus. Pulle.

STEPHANOROSSIA [Umbelliferae].

- Elliotti. Clark. Kew Bull. London 1913 (77).

Sterculia [Sterculiaceae]. malvacea, tiliacea. Léveillé. 79605.

Stereospermum [Bignoniaceae]. - grandiflorum. Cubitt & Smith. 81630.

STEUDELIA [Ficoideae]. viridis. Gandoger. 78233.

Stevia [Compositae]. filipes, reclinata. Rusby. 81193.

STIGMALOPHYLLUM [Malpighiaceae]. haitiense n. sp. et ff. linearis, ovata. Urban & Ndz. 82109.

Stigmatorhynchus n. gen. [Asclepia-

hereroensis. Schlechter. 81362. STILBE [Verbenaceae].

- Zeyheri, Gandoger, 78233.

STORCKIELLA [Leguminosae]. laurina, Gandoger, 78234.

STRANVAESIA [Rosaceae].

 Davidiana undulata. Rehder & Wilson, 80983.

STREPHONEMA [Combretaceae].

- appoloniensis. Clark. Kew Bull. London 1913 (76).

STREPTOPUS [Liliaceae].

 streptopoides n. var. atrocarpa. Koidzumi. 79980.

STROBILANTHES [Acanthaceae].

inii, Bodinieri, Bonatianus, Cavaleriei n. var. angustifolia; Blinii, Chaffanjoni, coreanus, equitans, Esquirolii, Feddei, Labordei, lactucaefolia, lofouensis, Marchandii, Martini, Seguini, Thirionni. Léveillé. 79605.

STROBILANTHES [Acanthaceae].

- novomega politanus. Lindau. 79632.

palawanensis. Elmer. 77877.

STROBILANTHOPSIS [Acanthaceae].

deutziaefolius, hypericifolius. Léveillé. 79605.

Rogersii, Moore, 80165.

Strongylodon [Leguminosae]. pseudolucidus, Craib, 77584.

Strophocactus n. gen. [Cacteae]. Wittii. Britton & Rose. 77164.

STRUTHIOLA [Thymelaeaceae]. — Eckloniana. Gandoger. 78234.

Strychnos [Loganiaceae].

dolfi Friderici, Mildl thyrsiflora. Gilg. 80106. Mildbraedii, Adolfi

memecyloides, pansa, pusilliflora, Talbotiae. Moore. 81009.

STUBENDORFFIA [Cruciferae]. Lipskyi, Busch, 77265.

STYPHELIA [Epacrideae].

 Dekockii, nutans, obtusifolia n. sp. et var. hypoleuca; trilocularis, Vannouhuysii. Smith. 81620. wetarensis. Smith. 81617.

Styrax [Styraceae].

- dasyanthus cinerascens n. var., Hemsleyanus griseus n. var., Perkinsiae, Wilsonii. Rehder. 80980.

ochraceus. Urban, 82109.

SWERTIA [Gentianeae].

Adolfi Friderici, macrosepala, Mildbraedii. Gilg. 80106.

Esquirolii, scandens. Cavaleriei, 79605. Léveillé.

Fritillaria. Rydberg. 81210.

Wolfgangiana. Grüning. 78462.

SWINTONIA [Anacardiaceae]. Foxworthyi. Elmer. 77879.

Symbegonia [Begoniaceae]. Mooreana. Irmscher. 78976.

Symphoricarpos [Caprifoliaceae]. — sinensis. Rehder. 80979.

Symphytum [Boragineae].

- armeniscum, Bicknelli n. hybr. Bornmuelleri, palaestinum n. var. majus. Bucknall. 77218.

Symplocaceae].

77104. — apolis, interrupta. Brand. domingensis, Harrisii. Brand.

82109.

— pulgarensis. Elmer.

Synnema [Acanthaceae].

limnophiloides. Moore. 80165.

Syringa [Oleaceae].

Meyeri, microphylla glabriuscula n. var., Rehderiana, Sargentiana, tetanoloba, verrucosa, Wilsonii. Schneider. 81409.

Tabernaemontana [Apocynaceae]. mapirensis. Rusby. 81193.

Tagetes [Compositae].

erythrocephala. Rusby. 81193.

integrifolia, Muschler, 80278.

TALAUMA [Magnoliaceae].

— minor. Urban. 82109.

papuana. Schlechter. 81360. pulgarense. Elmer. 77879.

Talbotia n. gen. [Acanthaceae]. radicans. Moore, 81009.

Talinum [Portulaceae].

angustissimum, longipes, pulchel-Wooton & Standley. 82500.

Tamala [Laurineae].

- humilis, littoralis, pubescens. Small. 81595.

Tanacetum [Compositae].

Mairei. Léveillé. 79605. quercifolium. W. W. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (119).

TAONABO [Ternstroemiaceae].

 flavifolia, subserrata. Rusby. 81193.

TARAXACUM [Compositae].

Arrheni, brevisectum, conforme, cordatum, ingens, latissimum, Marklundii, paradoxum, paucisquameum, trilobatum. Palmgren. 80525.

 assurgens, cuspidatum, submaculosum, subtile. Markl. 79927.

- karelicum, undulatum. Lindb. fil. & Markl. 79927.

— unguiculosum. Lindb. fil. & Palmgren. 80525.

Tarenna [Rubiaceae].

 baconoides, Talbotii. Wernham. 81009.

 Cumingiana, ebracteata, Meyeri. Elmer. 77880.

TAXATROPHIS [Urticaceae].

obtusa. Elmer. 77879.

trianiculata. Gamble, Kew Bull. London 1913 (188).

Tecoma [Bignoniaceae].

domingensis, microphylla, obovata, revoluta, rigida, Schumanniana. Urban. 82109.

Tephrosia [Leguminosae].

— Hockii. De Wildeman. 77697. vubescens. Ewart & Morrison.

77948.

sinaitica, Gandoger, 78234.

TERMINALIA [Combretaceae].

 Copelandi, iwahigensis. Elmer. 77879.

domingensis. Urban. 82109. Mildbraedii. Gilg. 80106.

Ternstroemia [Ternstroemiaceae]. papuana. Lauterbach. 79484.

Tessmannia [Leguminosae].

— parvifolia. Harms. 78592.

Tetracera [Dilleniaceae]. — subrotundata. Elmer. 77879.

Tetraclea [Labiatae].

 angustifolia. Wooton & Standley. 82500.

TETRAGONIA [Ficoideae].

 saxatilis. Phillips. 80679.

Tetralopha [Rubiaceae]. nigra, Merrill, 80048.

Tetraneuris [Compositae].

— formosa. Greene. 82500.

pygmaea. Wooton & Standley. 82500.

Tetranthus [Compositae]. cupulatus. Urban. 82109.

Tetrapterys [Malpighiaceae]. — elliptica. Rusby. 81193.

Tetrazygia [Melastomaceae].

Fuertesii. Cogniaux. 82109.

Urban & Cogniaux. longicollis. 82109.

Teucrium [Labiatae].

Esquirolii, Mairei. Léveillé. 79579.

Laurentii n. hyb. Sennen. 81503.

Thalictrum [Ranunculaceae].

Tuzson. flavum n. f. trifidum. 82086.

foetidum n. var. pseudomontanum nn. ff. glabrum, glandulosum; varr. pseudoreflexuosum, pseudosilvaticum. Beyer. 76888.

Thalictrum [Ranunculaceae]. - Purdomii, Clark. Kew Bull.

London 1913 (39).

Thea [Ternstroemiaceae]. 77879. megacar pa. Elmer.

THELYPODIUM [Cruciferae].

vernale. Wooton & Standley. 82500.

Thermopsis [Leguminosae]. ovata. Rydberg. 81210.

Thesium [Santalaceae].

Hill. Kew Bull. — Rogersii. London 1913 (78).

Thibaudia [Ericaceae].

domingensis. Urban. 82109.

THLADIANTHA [Cucurbitaceae]. punctata Havata, 78649.

THOUINIA [Sapindaceae].

- domingensis. Urban & Radlkofer. 82109.

THUNBERGIA [Acanthaceae].

Bodinieri. Léveillé. 79605.

Castellaneana. Busc. Muschler. 77257, 60. Buscalioni

collina, glaucina, Kassneri, Monroi, subfulva, valida. Moore. 80165.

Hockii, manikense. De Wildeman. 77697.

Lacei.Gamble. Kew Bull. London 1913 (116).

 puberula, quadrialata. Lindau. 79631.

THYMOPHYLLA [Compositae].

Wooton & Standley. Hartwegi.

- neomexicana, Thurberi. Wooton & Standley. 82500.

THYMUS (Labiatae).

 kirgisorum, Marschallianus n. var. Roborovskianus. Dubĭanskij. 78009.

TIBOUCHINA [Melastomaceae].

fulvipilis n. var. scrobiculata. Cogniaux. 77483.

- trinitensis. Cogniaux. 82109.

Timonius [Rubiaceae].

caudatifolius, urdanetensis. Elmer. 77880.

 gracilipes, longistipulus. Merrill. 80048.

TINOMISCIUM [Menispermaceae]. — molle. Diels. 77715.

TINOSPORA [Menispermaceae]. homosepala. Diels. 77715. TITHYMALOPSIS [Euphorbiaceae]. - Wrightii, Small, 81595.

TITHYMALUS [Euphorbiaceae].

- altus, Chamaesula, luridus, mexi-Wooton & Standley. canus. 82500.

— brachycerus, Small, 81595.

Tium [Leguminosae].

- arrectum, atropubescens, cremiticum. Rydberg. 81210.

Torgesia n. gen. [Caryophylleae]. minuartioides. Bornmüller. 77030.

Torralbasia [Celastrineae].

— domingensis. Urban. 82109.

Tournefortia [Boragineae].
— Caeciliana. Loesener. 79727.

gibberosa Urban, 82109,

subrotunda, Rusby, 81193.

Tournefortiopsis [Rubiaceae]. minor, Wernham, 82365.

Toxocarpus [Asclepiadeae].

- barbatus, ellipticus, oliganthus. Schlechter.

Trachelanthus [Boragineae].

- seravschanicus. Fedtschenko. 78009.

Trachelospermum [Apocynaceae].

 jasminoides n. var. pubescens. Makino. 79868.

Trachydium [Umbelliferae]. affine. Smith. 81634.

Tragia [Euphorbiaceae].

— arabica n. var. parvifolia: cannabina nn. varr. Brouniana, intermedia; cordifolia n. var. cinerea; Wahlbergiana. Prain. 80829.

Trapa [Onagrarieae].

bispinosa nn. varr. Iwasakii, Jinumai, Makinoa. Nakano. 80300.

Trema [Urticaceae].

— domingense. Urban. 82109.

orientalis n. var. viridis. Lauterbach. 79492.

Triaenophora [Scrophularineae].

— bucharica. Fedtschenko. 78004.

Tricalysia [Rubiaceae].

- pleiomera. Hutchinson. 81009.

Trichilia [Meliaceae].

dictyoneura, Urban, 82109.

Tricholadus [Hamamelideae]. - Goetzei. Engler. 77907.

Trichodesma | Boragineae |.

Bequaerti, Hockii. De Wildeman. 77697.

sinicum. uniflorum, Welwitschii. Brand. 77107.

TRICHOSCYPHA [Anacardiaceae]. longipesala, Talbotii. Baker fil. 81009.

TRICHOSPERMUM [Tiliaceae].

cuneata. discolor. involucrata. Elmer. negrosensis, 77871.

Trichostachys [Rubiaceae].

Krausiana, Talbotii. Wernham. 81009.

Trifolium [Leguminosae].

longicaule. Wooton & Standley, 82500.

polygonum. Léveillé. 79605.

Trigonachras [Sapindaceae].

— brachycarpa, Radlkofer, 80921.

Trigonostemon [Euphorbiaceae].

Everettii, oblongifolius. Merrill. 80047.

Triphysaria [Scrophularineae].

hispida. Rydberg. 81210. TRIPTERYGIUM [Celastrineae].

 Forrestii. Loesener. 79729.

Tristiropsis [Sapindaceae]. ovata. Radikofer. 80921.

Triumfetta [Tiliaceae].

- canacorum. Gandoger.

Trixis [Compositae].

— diffusa. Rusby. 81193.

Tuerckheimocharis n. gen. [Scrophularineae].

domingensis. Urban. 82109.

Turpinia [Sapindaceae].

Picardae. Urban.

Tylophora [Ascelpiadeae].

 bukana, Rechingeri. kenejiana, Schlechter. 81361.

- yunnanensis. Schlechter. 81363.

Tylostemon [Laurineae].

 foliosius, myrciaefolius, Talbotiae. Moore. 81009.

Typocerasus n. div. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

UAPACA [Euphorbiaceae].

 gabonensis. Pierre. 77819.

Uncaria [Rubiaceae].

laevifolia. Elmer. 77880. Perrottetii. Merrill. 80048.

Talbotii. Wernham. 81009.

UNONA. [Anonaceae].

agusanensis, leytensis, miniata, palawanensis. Elmer. 77878.

filipes. Ridley. 81045.

obanensis. Baker fil. 81009.

Uraria [Leguminosae].

Esquirolii. Léveillé.

UROPHYLLUM [Rubiaceae].

grandistipulum, leytense. Merrill. 80048.

Talbotii.Wernham. 81009.

urdanetense. Elmer. 77880.

URTICA [Urticaceae].

Mairei. Léveillé. 79605.

Utricularia [Lentibularieae].

Bremii nn. ff. aquatilis, stagnalis; intermedia nn. ff. aquatilis, stagnalis; minor nn. ff. aquatilis. Pseudobremii, stagnalis; neglecta nn. ff. crassicaulis, aracilis: ochroleuca nn. ff. aquatilis, stagnalis. Höppner. 78823.

UVARIA [Anonaceae].

anonoides, obanensis. Baker fil. 81009.

cardinalis, nudistellata, sibuya nensis, subverrucosa. Elmer. 77878.

UVARIASTRUM [Anonaceae].

Zenkeri n. var. nigritanum. Baker fil. 81009.

Vaccinium [Vacciniaceae].

— breviflos. Ridley. 81045.

Donianum n. var. hangchouense. Matsuda. 79978.

Donianum laetum n. var., Dunalianum urophyllum n. var., iteophyllum fragrans n. var., vibur-noides. Rehder & Wilson. 80984.

buxifolium, Fauriei, Taquetii. Léveillé. 79605.

Habbemai, Lorentzii, Vonrömeri. Koorders. 79268.

japonicum n. var. ciliare. mura. 79980.

Myrtillus n. var. Yatabei. Matsumura & Komatsu. 79980.

Wardii. Adamson. 76470.

Vahadenia [Apocynaceae].

Wernham. 81009. Talbotii.

Vallesia [Apocynaceae].

— montana. Urban. 82109.

VANGUERIA [Rubiaceae].

argentea. Wernham. 81009.
Dalziellii. Hutchinson. Kew Bull. London 1913 (179).

603 5400

Vatica [Dipterocarpeae].
— mindanensis. Foxworthy. 78127.

Vegaea n. gen. [Myrsincae].— pungens. Urban. 82109.

VENTILAGO [Rhamneae].

— palawanensis. Elmer. 77879. Verbascum [Scrophularineae].

— duernsteinense n. hybr. Teyber. 81899.

- sinense. Léveillé. 79605.

— Thapsus n. subsp. silesiacum. Werner. 82362.

VERBENA [Verbenaceae].

— imbricata. Wooton & Standley. 82500.

VERBESINA [Compositae].

- domingensis. Urban. 82109.

— oreophila. Wooton & Standley. 82500.

VERNONIA [Compositae].

- aceratoides, amaranthina, angustata, aronifolia, calida, calophylla, corallophila, desiliens, fallax, neglecta, orientis, pluvialis, proclivis, purpurata, reducta, segregata, semitalis, vicina. Gleason. 78333.
- Aosteana. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
- brachylaenoides, Rogersii. Moore. 80165.
- breviramosa, Conwayi, crassifolia, densipaniculata, digitata, ixiamensis, squamipes. Rusby. 81193.
- -- comorinensis, Meeboldii. Smith. 81631.
- Helenae, mossambicensis. Buscalioni & Muschler. 77257
- Tuerckheimii. Urban. 82109.

Vanioti. Léveillé. 79605.

VERONICA [Scrophularineae].

- Anagallis n. subsp. ambigua, nn. ff.
 decipiens, parvicapsulata; n.
 subsp. divaricata nn. ff. contigua,
 typica; n. subsp. genuina nn. ff.
 angustifolia, grandiflora, longicarpa, procerifolia; aquatica n. f.
 taticarpa, n. subf. sterilis.
 Krösche. 79352.
- Anagallis var. anagalloides nn. ff. acutifolia, subobtusa, longifolia n. f. cordata; spicata nn. ff. Feiniana laxiflora. Tuzson. 82086.
- bucharica. Fedtschenko. 78009.
- Grahami, Wilcoxii. Petrie. 80660.

VERONICA [Scrophularineae].

- japonensis. Makino. 79868.

- micromera. Wooton & Standley 82500.
- Townsoni. Cheeseman. 77360.
- virginica n. var. japonica. Nakai 80296.

VIBURNUM [Caprifoliaceae].

acerifolium, Harryanum, pubescens
 n. var. affine. Rehder. 80982.

- brevipes, erubescens nn. varr. burmanicum, gracilipes, Prattii; lobophyllum flocculosum n. var. Rehder. 80979.
- calvum, erosum Taquetii n. var., laterale. Rehder. 80980.
- Loeseneri. Graebner. 79730.
- Spruceanum. Rusby. 81193.

Vicia [Leguminosae].

- melilotoides. Wooton & Standley. 82500.
- portosantana. Gandoger. 78233.
 unijuga nn. varr. ciliata, integristipula, kaussanensis, ouensanensis. Léveillé. 79605.

Vigna [Leguminosae].

- Briarti. De Wildeman. 77697.

- hapalantha, hygrophila, Jaegeri,
 Ledermannii, Pseudolablab.
 Harms. 78592.
- Harmsiana. Buscalioni & Muschler. 77257, 62.

VINCETOXICUM [Asclepiadeae].

— darvasicum. Fedtschenko. 78009.

VIOLA [Violarieae].

- adunca glabra n. var. Brainerd. 77098.
- Boissieui. Léveillé. 79605.

- brevicornis. Biau. 76895.

- Buchtienii, macloviana. Gandoger. 78233.
- cucullata × palmata, cucullata × triloba, fimbriatula × palmata, fimbriatula × triloba, palmata × sagittata, sagittata × triloba nn. hybr.; cucullata nn. varr. microtitis, prionosepala. Brainerd. 77099.
- dissecta n. var. albida. Nakai. 79980.
 - domingensis. Urban. 82109.
- Iwagawai, Kusanoana, minor, obtusa, yedoensis. Makino. 79868.
- nephrophylla × pedatifida, papilionacea × pedatifida, pedatifida × sagittata, pedatifida × sororia nn. hyb. Brainerd. 77097.

VIOLA [Violarieae].

papuana. Pulle. 80890.

Riviniana × stagnina (& Najadum)
 n. hybr. Wein. 82327.

VIORNA [Ranunculaceae].

— filifera, Palmeri. Wooton & Standley. 82500.

VISCUM [Loranthaceae].

 costatum, flexuosum, Wrayi. King. Kew Bull. London 1913 (46–47).

VITEX [Verbenaceae].

— bogalensis, obanensis. Wernham. 81009.

— carbunculorum. Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

— divaricata n. var. cubensis. Urban. 82109.

VITIS [Ampelideae].

 armata cyanocarpa n. var., flexuosa parvifolia n. var., Thunbergii nn. varr. adstricta, cinerea. Gagnepain. 78213.

- Marchandii. Léveillé. 79605.

— *pulchra*. Rehder. 80982.

Voacanga [Apocynaceae].

— magnifolia, obanensis, Talbolii. Wernham. 81009.

Wahlenbergia [Campanulaceae].

— albomarginala n. var. pygmaca; Colensoi, congesta, multicaulis n. var. dispar; vincueflora n. var. littoralis. Brown. 77191.

Mairei. Léveillé. 79605.

Wallenia [Myrsineae].

-- apiculata, punctulata. Urban. 82109.

Wedelia [Compositae].

— Ehrenbergii n. var. Mayerhoffii; Jacquini n. var. involucrata; rugosa n. var. nitens; Urbanii. Schulz. 81464.

- trilobata n. var. hirtella. Schulz.

82109.

Weihea [Rhizophoreae].

 mawambensis, Mildbraedii, ruwensorensis. Engler. 80106.

Wendlandia [Rubiaceae].

— floribunda. Craib. Kew Bull. London 1913 (200).

WIGANDIA [Polemoniaceae].

caracasana n. var. calycina; Kunthii var. eu- Kunthii n. f. africana,
 n. var. intermedia. Brand.
 77105.

Wightia [Scrophularineae].

— *Aplinii*. Craib. Kew Bull. London **1913** (44).

Lacei. Craib. t.c. (114).

Wikstroemia [Thymelaeaceae].

- lichiangensis. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (136).

— Novae-Caledoniae. Gandoger. 78234.

pulgarensis. Elmer. 77879.

WILCOXIA [Cacteae].

viperina. Britton & Rose. 77163.

WILLIAMSIA [Rubiaceae].

— mindanaense. Elmer. 77880.

WITTIA [Cacteae].

-- costaricensis. Britton & Rose. 77164.

-- panamensis. Britton & Rose. 77163.

Wormia [Dilleniaceae].

— sibuyanensis. Elmer. 77879.

WRIGHTIA [Apocynaceae].

— annamensis. Eberhardt & Dubard. 77832.

Wulffia [Compositae].

— baccata n. var. vincentina. Schulz. 81464.

Xanthoceras [Sapindaceae].

— enkianthiflora. Léveillé. 79605.

Xanthophyllum [Polygaleae].

 floriferum, multiramosum, palawanensis, subglobosum n. sp. et var. longifolium. Elmer. 77876.

Xanthostemon [Myrtaceae].
— papuanus. Lauterbach. 79484.

Xylonagra n. gen. [Onagrarieae].
— arborea. Smith & Rose. 81621.

Xylophacos [Leguminosae].

 argophyllus, cibarius, consectus, cuspidocarpus, cymboides, inflexus, musinensis, puniceus, utahensis, Watsonianus, Zionis. Rydberg. 81210.

XYLOPIA [Anonaceae].
— densifolia. Elmer. 77878.

Xylopleurum [Onagrarieae].

— deserticolum. Loesener. 79730.

XYLOSMA [Bixineae].

— racemosum pubescens, n. var. Rehder & Wilson. 82439.

XYLOSTEON [Caprifoliaceae].
— fragrantissimum. Small. 81595.

Stocksii.

79868.

XYSMALOBIUM [Asclepiadeae]. banjoense, Mildbraedii, podostelma, Schlechter. 81362. Kew Bull. Brown.

London 1913 (302).

Zabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceael. Rehder. 80979.

ZANTHOXYLUM [Rutaceae].

- iwahigense. Elmer. 77879. piperitum n. var. inerme. Makino.

ZIERIA [Rutaceae].

- laxiflora, Domin. 77754. ZIZYPHUS [Rhamneae].

- palawanensis. Elmer. 77879.

ZYGOCACTUS [Cacteae]. delicatus. Britton & Rose. 77164.

ZYGOPHYLLIDIUM [Euphorbiaceae]. - delicatulum, exstipulatum. Wooton & Standley. 82500.

ZYGOPHYLLUM [Zygophylleae]. — tenue. Glover. 80591.

6000 MONOCOTYLEDONS.

TITLES.

[The full titles and references will be found in the Author Catalogue.]

Agave Leopoldii. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (11 figs. 10-11).

A new vegetable [Allium triquetrum] and its origin. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (324).

Areca. [Areca Catechu.] Chem. & Drugg. London, 82 1913 (140 1 fig.).

Chinese Cypripediums. Orch. Rev. London 21 1913 (80-83 figs. 21-22).

New orchids. Decades 39-41. Kew Bull. London 1913 (28–32 141–145 338-343.).

Orchid Conference. London J. R. Hort. Soc. 38 1913 (401-446 figs. 141-148.).

Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI. Edidit Ign[atius] Urban. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (1-108).

Strelitzia Reginae and S. kewensis. Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (86-87 fig. 38 and 1 pl.).

(m-10144)

The Orchid Conference [of the Royal Horticultural Society, held in November 1912]. Orch. Rev. London 21 1913 (13-16).

Wheat experiments at the Albert Farm, Glasnevin, Dublin [showing yielding capacities of certain varieties]. Irish Nat. Dublin 22 1913 (64).

Advisse-Desruisseaux. 76469. La vanille.

Brandkrankheiten Appel. 76530. des Getreides. 76537 : Auftreten und Bekämpfung des Steinbrandes.

und Fuchs. 76538. Fusariumbefall des Roggens nach der Reife.

und Riehm. 76540. Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 76541: Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

Arisz. 76560. Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings. 76561: Adjustment to light in oats.

Arnold. 76575. Hirse. (Russ.)

Ascherson. 76586. Mehrere von P. Decker gesammelte, für die Provinz Brandenburg neue Calamagrostis-For-

--- und Graebner. 76588. Synopsis der mitteleuropäischen Flora.

Backer. 76615. Botanical investigation of Java (1911-1913). 76616: Javanische Futtergräser. (Holländisch.)

- et Smith. 76617. Pflanzen in kolorierten Abbildungen von Dr. Z. Kamerling mit kurzem, begleitendem Text. (Holländisch.)

Bacon, 76620. Poisoning by Cupripedium spectabile.

Balfour. 76651. Seedling of Thysanotus.

Ball. 76660. The kaoliangs: a new group of grain sorghums.

76707. Entwicklungsgeschichte und physiologischen Anatomie der Palmenblüte.

Baudys. 76713. Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo*.

Baumgartner. 76725. Bananenblütenstauden.

Beadle und Stevens. 76731. Erkennung von Manilafasern durch Stigmen (Tüpfel).

606

Beau. 76740. Les rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis.

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

Beccari. 76743. Palme. 76744: Palme del Madagascar.

Béguinot e Vaccari. 76766. Terzo contributo alla Flora della Libia.

Behnick. 76768. Coelogyne elata Lindl. Wall. Cat. n. 1959; Gen. et Sp. Orchid. p. 40; Wall.

Belèze. 76780. Le Goodyera repens dans la région parisienne.

Bellucci, 76785. Coltivazione del frumento in provincia di Ravenna; risultati di esperienze.

Berger. 76823. [Descriptions of Agave Haynaldii, Tod., and A. Warelliana, Baker]. 76828: Eine neue Agave. Agave Vilmoriniana.

Berry. 76852. The oat kernel.

Berthier, 76865. Dasylirion longifolium.

Bertsch. 76878. Crocus albiflorus Kit. in Württemberg.

Bessey. 76883. Some statistics as to the flowering plants.

Bieler. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen.

Bird. 76910. Attempted acclimatisation of *Zizania aquatica* in East Norfolk.

Birge. 76911. Anatomy and biological aspects of *Tillandsia recurvata L*.

Blackman and Welsford, 76926. Fertilization in Lilium.

Blake. 76930. Two records of Panicum calliphyllum Ashe.

Blanc. 76933. Le Sparganium simplex en Provence.

Blanckenhorn. 76937. Herkunft und Urformen unserer Getreidearten.

Blanksma. 76939. Blausäure in Triglochin. (Holländisch.)

Blaringhem. 76941, 4. Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la xénie chez le blé. 76945: Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez Hordeum distichum nutans × H. distichum nudum.

Blewitt. 76948. Scirpus Peckii in Connecticut.

Börner. 76969. Botanisch-systematische Notizen.

Boeuf. 76971. Formes tératologiques chez le Hordeum vulgare.

Bokorny. 76979. Gerstenkeimung bei Gegenwart verschiedener chemischer Stoffe.

Bornmüller, 77020. Formenkreis von Alopecurus anthoxanthoides Boiss. 77030: Flora Palästinas. 77032: Trichophorum alpinum Pers. im Schneekopfgebiet.

Boss. 77053. Blattfleckenkrankheit am Getreide. 77054: Fritfliegenstudien.

Boxberger. 77079. Calypso bulbosa Rehb. f.

Boysen-Jensen. 77091. Leitung des phototropischen Reizes in der Avenakoleoptile.

Braithwaite and Fletcher. 77101. The botanical source of saffron [Crocus sativus].

Briquet. 77148. Poa trivialis var. silvicola Sommier.

Britton, 77157. Wild plants needing protection. 1. Arisaema triphyllum (L.) Torr. 77160: Botanical exploration in Bermuda. 77161: Four undescribed West Indian sedges.

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Broili und Schikorra. 77171. Biologie von *Ustilago Hordei nuda* Jen.

Brown. 77193. [Description of . . . Sansevieria Phillipsiae n. sp.] 77201: Relation of the substratum to the growth of Elodea.

Bruck. 77206. Sisalkultur in Deutsch-Ostafrika.

Burmester. 77242. Wie stelle ich die Notwendigkeit der Samenbeize des Weizens gegen Steinbrand fest? 77243: Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Burtt-Davy. 77250. Eragrostis abyssinica, Schrad.

------ and Stent. 77251. Notes.

Buscalioni und Muschler, 77257. Beschreibung der von der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. 77261: Specie nuove sul lago Banguelo. 77261: Specie nuove sul Lago Tanganica. 77263: Specie nuove nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico.

Čartkovskij. 77309. Anthocyanbildung in den Blättern von *Tradescantia viridis* (Russ.).

Chiarini e Chiaves. 77373. Ricerche bromatologiche sopra il "Palmito."

Chiovenda. 77375. Piccola collezione di piante fatta in Libia.

Chmielewski. 77388. Die Weizenhalmfliege in Galizien.

Chodat. 77391. A grain of wheat.

Clark. 77434. Negativer Phototropismus bei Avena sativa.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Cockerell. 77477. Fossil flowers and fruits.

Collins. 77495. Origin of maize.

Cook. 77524. Ivory palms in Panama. 77536: Relationships of Pseudophoenix Sargentii of the Florida keys with a synoptical key to the families of American palms. 77529: Wild wheat in Palestine.

Three new genera of stilt palms (Iriarteaceae) from Colombia, with a synoptical review of the family.

Cortesi. 77553. Lo studio botanico dei cereali Eritrei.

Costantin et Gerôme. 77556. La mort d'un Jubaea spectabilis.

et Poisson. 77557. Orchidées intéressantes des serres du Muséum.

Cozette. 77579. Monographie des Graminées du nord de la France.

D[allimore]. 77627. Anmophila arundinacea for paper-making.

Davie. 77661. Stratiotes Aloides, Linn., near Crieff [Perthshire].

Decrock. 77671. L'Erythronium Dens-canis au voisinage de Marseille.

Derlitzki. 77692. Systematik des Roggens durch Untersuchungen über den Ährenbau.

(M-10144)

De Wildeman. 77697. Decades novarum specierum florae katagensis.

Domin. 77755. Koeleria Wilczekiana, nov. hybr.

Dotti. 77768. Lo spago "Manilla."

Dupont. 77806. Varieties of plantains and bananas cultivated in Seychelles. 77807: Cocotier aux Seychelles.

Dyer. 77820. Flora capensis, Vol. 5 sect. 3 part 2. [Orchideae (conclusion)—Scitamineae, with preface, addenda and index.]

Dykes. 77821: Some early-flowering irises. 77822: A Dalmatian Iris hunt. 77823: Some rare irises. 77824: Some new irises. 77825: Spanish irises. 77826: Iris germanica und die ihr verwandten Gattungen. 77827: The genus Iris.

East. 77830. A chronicle of the tribe of corn.

Eggleston, 77846. Habenaria ciliaris in Vermont.

Elmer, 77872. Philippine Curculigo. 77879. Four score of new plants.

Elst, van der. 77884. Omo mentek (Reiswurzelfäule) und Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen im Jahre 1910. 77885: Stengelälehen und Wurzelfäule. (Holl.)

Emerson. 77888. Latest colors in corn. 77890: Inheritance of certain "abnormalities" in maize. 77891: Getting rid of abnormalities in corn.

and East. 77896. Inheritance of quantitative characters in maize.

Engler et Krause. 77910. Araceae de la Nouvelle Guinée. 77911 : Araceae - Philodendroideae - Philodendreae. Philodendrinae.

Ewart. 77941. Flora of Australia. 77943: Specific name of the introduced Romulea—R. cruciata.

Farrer and Thompson. 77993. A new vegetable [Allium triquetrum] and its origin.

Fedčenko. 78006. Typhaceae. (Flora des Asiatischen Russlands). 78007: Eremurus (Flora des Asiatischen Russlands). (Russ.)

2 R 2

Fedorov. 78019. Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von *Sorghum* und Zea. (Russ.)

Ferdinandsen und Winge. 78030. Myrioconium Scirpi Syd. 78031: Plasmodiophora Halophilae sp. n.

Fernald and Wiegand. 78037. Variations of Luzula campestris in North America. 78038: Two new Carices from Newfoundland. 78039: Calamagrostis Pickeringii Gray var. debilis (Kearney) n. comn.

Ferrara. 78040. Coltivazione dell'Agave Sisalana.

Feucht. 78047. Krokusblüte am Zavelstein.

Finet. 78055. Vanda nouveau de Birmanie.

Fischer. 78071. Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung.

Flaksberger, 78091. Weizen und Gerste aus Jakutsk. 78092: Secale montanum in Kaukasus. (Russ.)

Franz. 78138. Phaenologie des Winterroggens in Niederland, Schleswig-Holstein und Mecklenburg.

Fritsch. 78170. Verbreitung von Erythronium Dens canis L. in Obersteiermark.

Gagnepain. 78217. Achille Finet. Notice nécrologique.

Gamble. 78231. Additional bamboos of the Philippine Islands.

Gasperini, 78245. Vino di Palma della Libia.

Gassner. 78246. Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides.

Frosthärte der Getreidepflanzen. 78248.

Gatin et Bret, 78258. Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag. 78261: Fusskrankheit des Weizens.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa. Gérome. 78302. Musa Basjoo Sieb.

Girault. 78329. Plague of locusts in North-Queensland and its relation to sugar cane.

Gisevius, Schmidt und Sack. 78331. Fusariumfrage.

Glück. 78338. Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen.

Gordiagin. 78363. Agrostologische Notizen. 1. 2. *Diplachne*. 3. Kleistogame Gräser. (Russ.)

Gorodkov. 78375. Die europäischasiatischen Sagittarien. (Russ.)

Gow. 78387. Behavior of pollen tubes in *Richardia africana*. 78388: An anomalous ovary.

Gräf. 78396. Roggenbeizung mit Sublimat.

Grams. 78405. Fritfliegenplage.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grove. 78455. Lilium sutchuense.

Grundmann. 78465. Wechselbeziehungen zwischen Standweite und Pflanzenwachstum.

Gruner. 78466. Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo.

Hackel. 78517. Gramineae novae. 78518: Gramineae Caucasicae novae. 78519: Kaukasische Gräser.

Hall, van. 78535. Blütenbiologie von Cocos nucifera (Holländisch).

Hallier. 78540-6. Amaryllidaceae, Haemodoraceae, Myridaceae, Commelinaceae, Pontederiaceae, Typhaceae et Hydrocharitaceae de la Nouvelle Guinée.

Handel-Mazzetti, 78571. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Hayata. 78649. Icones plantarum Formosanum.

Hayek. 78652. Orchideenflora von Dalmatien und Tunis.

Hébert. 78666. Composition des graines de Typhonodorum madagascariense.

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Henry et Ammann. 78710A. Igname.

Herbelin. 78724. Gagea Liottardi.

Herrmann. 78739. Ein neuer Schädling der Warmhäuser.

Hildebrand. 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei Lilium giganteum. 78775: Ein ungewöhnlicher Blütenstand von Eremurus robustus.

Hiltner. 78789. Wirkung der Sublimatbeizung des Winterroggens und des Winterweizens 1912–13.

und Gentner. 78796. Untersuchung des in Bayern i. J. 1912 geernteten Hafers. 78798: Beschaffenheit des i. J. 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Hitchcock. 78813. Mexican grasses in the United States National herbarium.

Höstermann, 78829. Brandbekämpfungsversuch.

Holdefleiss. 78849. Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen.

Holden. 78851. Occlusion of the stomata in Tradescentia pulchella.

Holmes. 78876. The varieties of the saffron crocus.

Hosséus. 78904. Botanische und kolonialwirtschaftliche Studien über die Bambusstaude.

Hubbard. 78925. Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo Lutati. 78926: A Panicum unreported in New England. [P. oligosanthes Schultes, in Massachusetts.]

Hull. 78933. Calopogon pulchellus in Lake co., Indiana.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Hus. 78943. The character of the endosperm of sugar corn.

im Thurn, 78968. Cocos nucifera, Linn.

Iterson Jr., van. 78985. Die Faserkultur auf Java. (Holländisch).

Ito. 78987. Icones plantarum Japonicarum.

Izier. 78993. La croissance du Bananier.

Janiševskij. 79019. Xerophile Form von *Heleocharis acicularis*. (Russ.)

Jardel. 79024. Emploi industriel de l'Eichhornia crassipes.

Jesenko. 79038. Getreide-Gattungs-bastarde und ihre Vererbung.

Johnson. 79047. Influence of "pickling" on the germination of cereals.

Junge, 79083. Glyceria nemoralis Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. 79084: Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der Städte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck.

Kalning und Schleimer, 79101. Chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Stoffverteilung im Korn.

Kamerling. 79102. Die Verdampfung von epiphyten Orchideen. 79104: Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen in kolorierten Abbildungen mit kurzem beglietendem Texte. 79105: Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.)

Karny und Docters van Leeuwen-Reijnvaan, 79116. Javanische Thysanoptera-Cecidien und deren Bewohner.

Kempton. 79148. Floral abnormalities in maize. [Relation of Zea Mays to Andropogoneae.]

Kerlen. 79151. Il genere *Phoenix*. 79152: La coltivazione industriale del *Phoenix* in Riviera.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Kirchner und Boltshauser. 79173. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten.

Loew und Schröter. 79175. Spezielle Oekologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz.

Kirk. 79178. New station for the green dragon. [Arisaema Dracontium in Vermont.]

Kneucker. 79209. Die echte Stupa Neesiana Trin. et Rupr. in Europa.

Knight. 79212. The creeping rootstock of Agropyrum repens.

Knoll. 79213A. Insektenfang eines Aronsstabes. 79214: Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Knorring und Minkwitz. 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Knowlton, Blake and Deane. 79220. Flora of the Boston district.

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Kolkunov. 79263. Anatomischer Bau und Stickstoffgehalt der Blätter von Zea. (Russ.)

Kondo. 79265. Weizen- und Dinkelähren; genaue Charakterisierung der Sorten.

Koriba. 79280. Drehung der *Spiranthes*-Ähre.

Kostytschew, Brilliant und Scheloumoff. 79295. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

alkoholbildung durch Weizenkeime.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae. 79307: Orchidaceae Sibiriae. 79309: Neue Amaryllidaceaen des Hofmuseums. 79311A. Achaeta moria, ein Sisalschädling.

Kratzmann. 79317. Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. 79318: Nachweis und Verbreitung des Aluminiums in Pflanzenreich.

Kraus. 79320. Die Standfestigkeit der Getreidehalme.

Krause. 79323. Gramineen-Systematik. 79325: Die Gerste und die Indogermanen. 79326: Die Gräser Elsass-Lothringens.

Krause. 79327. Hagelschäden an Getreide.

Krauss. 79332. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum*.

Krüger und Wimmer. 79362. Dorrfleckenkrankheit des Hafers.

Kükenthal. 79376. Cyperaceae yunna nenses Maireanae. 79377:

Plantae chinenses Forrestianae... Description of new species of Cyperaceae. 79378: Cyperaceae novae. 79379: Carex atrofusca Schkuhr in Kärnten.

Kulešov. 79385. Entfernung der Verbreitung des Pollens von Zea Mays. (Russ.)

Kurth. 79402. Steinkohlenteer zum Schutze der Saaten gegen Krähenfrass.

Kuyper, 79408. Bananen. 79415: Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. (Holländisch.)

Labisi. 79422. Riconoscimento dello zafferano sofisticato.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L.

Lamb. 79437. The phylogeny of grasses.

Lambert. 79439. Une variation d'Orchis conopsea.

Lancaster. 79445. Bi-generic hybrids between Cooperia and Zephyranthes produced at the Agricultural and Horticultural Society's Gardens, Alipore, Calcutta.

Lang. 79450. Die Züchtung von Futtergräsern.

Lang. 79453. Parasitismus der Brandpilze. 79455: Beizen der Saatfrucht.

Lauterbach. 79487. Die Commelinaceae Papuasiens. 79488–91: Flagellariaceen, Liliaceen, Amarylidaceen, eine neue Musacee Papuasiens.

Lecomte. 79510. Essais d'utilisation du Loukbinh. 79512: Formation de la Vanilline dans la Vanille.

Lemée. 79538. Présence du Goodyera repens en Normandie.

Lengerke, 79542. Fritfliegen.

Léveillé. 79572. Le Gagea Granatelli dans l'Hérault. 79585 : Le Carex intricata Tineo. 79601 : Le Stratiotes aliodes dans la Sarthe. 79605 : Decades plantarum novarum.

Lisitano. 79670. La Vallota purpurea.

Litardière. 79684. Phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du Hyacinthus orientalis. L. **Litvinov.** 79689. Verschiedene Widerstandfährigkeit der formen des Sommergetreides gegen Rost. (Russ. mit deutsch. Res.)

Loesener. 79730. Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten.

Lucks. 79770. Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand.

Lutz. 79799. Essais de culture du Triticum dicoccum Schr. var. dicoccoides Kcke.

Lynch. 79804. Brachychilus Horsfieldii. 79805: Puya chilensis.

McAtee. 79818. A list of plants collected on St. Vincent island, Florida.

McAvoy. 79818A. Liliales of Ohio.

Mackenzie. 79835. Carex. 79836: Western allies of Carex pennsylvanica.

Mader. 79847. Zur Bekämpfung des Steinbrandes.

Mager. 79851. Versuche über die Metakutisierung.

Makino. 79868. Flora of Japan. 79869: Icones florae Japonicae.

Malicev. 79876. Avena fatua und andere Unkräuter aus der Gattung Avena. (Russ.)

Malmquist. 79883. Bulbophyllum mandibulare Rehb.

Mantz. 79899. Liste des Orchidées de la Haute-Alsace.

Marr. 79928. Topfversuche mit verschiedenen Gewächsen. (Holl.)

Martelli. 79943. Enumerazione delle Pandanaceae.

Massee. 79964. New grass parasite (Cladochytrium graminis, Büsgen). 79965: Disease of Narcissus bulbs [caused by Fusarium bulbigenum, Cooke & Mass.].

Matsuda. 79976. Plants collected in Soo-chow, China.

Matsumura. 79980. Icones plantarum Koisikavenses.

Matthiae. 79987. Fritfliegen.

Matsuda. 79974. A list of Chinese plants. 79975: Plants of the Lushan, China. (Japanese.)

Mayer. 80009. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern.

Mazé. 80014. Relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs.

Merle. 80043. Le muguet.

Mez. 80079. Additamenta monographica 1913.

Michotte. 80089. Les Sansevières.

Miethe. 80096. Bolleo-Chondrorhyncha × Froebeliana Cogniaux. 80097: Masdevallia muscosa Rehb. f. 80098: Brassavola cucullata R. Br. var. cuspidata Hook.

Mildbraed und Strauss. 80108. Geogenanthus undatus (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss.

Milewski. 80109. Hydrilla verticillata Casp.

Mirande. 80117. L'existence de principes cyanogénétiques dans Centaurea Crocodylium L. et dans Tinantia fugax Scheidw.

Moreau, 80175. La signification de la couronne des Narcisses d'après un Narcissus Pseudo-Narcissus tératologique.

Moreschini. 80178. Coltura ed utilizzazione dei banani da frutto.

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

Müller und Molz, 80217. Beizempfindlichkeit des Getreides der Ernte 1912 und Vorschläge zu dessen Beizung.

und Morgenthaler. 80218. Brandbekämpfung und Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit.

und Morgenthaler, 80219.
Bekämpfung des Steinbrandes bei Winterweizen.

Musschenbroek, van. 80281. Bohrer im Zuckerrohr. (Holländisch.)

Naksi, 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manschuricam. 80295: Plantae Millsianeae Koreaneae. 80296: Notulae ad plantas Japoniae. 80297: Cyperaceae-cyperinae Japono-Coreanae.

Nannizzi. 80301. Euchlaena mexicana Schrad.

Nash. 80321. Two new American grasses. Nawaschin. 80335. Zellkerndimorphismus bei Galtonia candicans und einigen verwandten Monokotylen.

Netolitzky. 80363. Das Hirseproblem.

Newcombe. 80382. Sensitive life of Asparagus plumosus.

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900–1912. 80408: Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Noter. 80418. Les ignames.

Novelli. 80419. Riso rosso. 80420 : Nuova varietà di giavone.

Oberstein. 80431. Eine neue Älchengalle an den Wurzeln von Scirpus silvaticus L.

Oliva. 80448. Inizio e diffusione della coltivazione del Mais nella Provincia di Mantova.

Opitz. 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Oppenheim. 80468. Verlauf der Frostschädigungen an meinen Orchideen und Sommerkultur von Orchideen im Freien.

Ostinelli. 80493. Fioritura e fruttificazione della *Rhopalostylis Baueri*, Wend, e Drude,

 $\begin{array}{ccccccc} \textbf{Palla.} & 80518. & Eine & für Steiermark \\ \textbf{neue} & alpine & Carex. & 80519: & Neue \\ \textbf{Cyperaceen.} & 80520: & Neue & Cyperaceen \\ \textbf{aus dem Kaukasus.} \end{array}$

Pante. 80540. Fritfliegen.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Periturin, 80627. Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen. (Russ.)

Perriraz. 80635. Poa annua.

Petrie. 80660. New species of Phanerogams.

Petrini. 80661. Coltivazione Sorghum saccharatum Persoon nell' agro fiorentino-pratese.

Pfeiffer. 80668. Die Bekämpfung des Spargelkäfers.

Phillips. 80678. Phanerogams collected on the Island of Tristan da Cunha. 80681: Flora of South Africa.

Pilger. 80703. Die Sisalagave und ihre Verwandten. 80704: Die Grasvegetation der Farm Okaimpuro in Deutsch-Südwestafrika. 80706: Graminea peruviana. 80708: Graminea novae, a. cl. K. Skosttberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae.

Piper. 80714. The identity of *Poa crocata* Michx. 80715: American species of *Festuca*.

Pirotta. 80721. La fioritura estiva della Chamaerops humilis L.

Piscicelli. 80730. Nella regione dei Laghi equatoriali.

Poeverlein. 80759. Juncus tenuis in Süddeutschland.

Pope. 80779. Cypripedium Ashburtoniae with three sepals.

Porsch. 80794. Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Prain and Burkill. 81833a. Dioscoreae Elmerianae in the Philippine islands.

Pucci. 80881. Un Phoenix cana-

Quanjer. 80900. Auftreten von Ustilago bromivora in einer kultivierten Grasart. (Holl.)

Reid. 80996. Fasciation in Lilium candidum.

Reuther. 81016. Fusskrankheit des Weizens.

Ridley. 81043. Some Bornean Aroideae. [Aridarum, n. gen.] 81044: A new Alpinia [A. longilora] from Borneo.

Ridolfi. 81047. Brasso-Laelia var. Ridolphiana.

Riehm. 81050. Mittel zur Bekämpfung des Steinbrandes. 81052: Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge.

Rigotard. 81056. Mbocoya.

Rivière. 81072. Cyperus rotundus. 81078: Yucca Treculeana (sa mort apparente et son drageonnement).

Roberts. 81081. Breeding for type of kernal in wheat. 81083: First generation hybrids of American X Chinese corn.

Robertson Prochowsky. 81088. Quelques plantes cultivables dans la région de Nice (Hevea, Chorisia, etc.).

Rörig. 81106. Behandlung des Saatgutes zum Schutze gegen Krähenfrass.

[Descriptions of 81109. Rolfe. orchids, including Catasetum micro-glossum n. sp.]. 81110: Plantae chinenses Forrestianae . . . Enumera-tion and description of species of 81111: [Description of Orchideae. Rolfea elata, Zahlbr.] 81112: Catasetum Darwinianum [with male and female flowers on the same inflorescence]. 81113: Laelia caulescens. 81114: A British natural hybrid O. Braunii. [Found in Orchis. Hampshire.] 81115: Coelogyne fuscescens and its allies. 81116: Orchideae [of the Cape].

Roster. 81148. Le Palme coltivate in piena terra nei giardini d'Italia.

Rothert. 81155. Sparganiaceae (Flora des Asiatischen Russlands). (Russ.)

Roževic. 81162. Gramineae (Flora des Asiatischen Russlands). (Russ.)

Rümker. 81174. Roggenzüchtung. Ruggles. 81182. Hartland [Vermont] sedges.

Rutgers. 81206. Kokosnusskultur. Drohende Gefahren. (Holländisch.)

 $\begin{array}{lll} \textbf{Saint-Yves.} & 81235. & \text{Un} & \textit{Festuca} \\ \textbf{nouveau des Picos de Europa (Espagne).} \end{array}$

Samuels. 81253. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'Anthurium.

Sargent. 81269. Prasophyllum australe. Westralian form.

Saunders. 81281. Crocus sativus.

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides. 81316: Systematik von Fusarium nivale bezw. seiner höheren Fruchtform.

Schalow. 81317. Carex tomentosa L. in Schlesien.

[Schander.] 81319. Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen. 81322: Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand.

Schlechter. 81364. Die Gattung Xylobium Lindl. 81365: Die Gattung Schomburgkia Ldl. 81366: Cattleya Mossiae Hort. var. Beyrodtiana Schltr. 81367: Burmannia Wercklei Schltr.

nov. spec. aus Costa Rica. 81368: Orchidaceae novae et criticae. 81369: Die Gattungen Gastrochilus Don und Gastrochilus Wall. 81370: Eulophia turcestanica (Litw.) Sehltr., nov. comb.

Schlumberger. 81376–7. Einfluss von Blattverlust und Verletzungen von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Schmidt. 81383. Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen.

Schmidt. 81399. Flora Sanscritica. IV. Arekanuss und Betelpfeffer.

Schneider. 81411. Dünnes Auflaufen der Weizensaat.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schubert, 81438. Bedingungen zur Steeklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von Hemerocallis fulva.

Schulz. 81448. Neue spontane Eutriticumform: Triticum dicoccoides Keke forma Straussiana. 81450: Abstammung und Heimat der Saatgerste. 81451: Die Geschichte des Saathafers. 81456: Die Abstammung des Triticum monococcum. 81457: Abstammung und Heimat des Saathafers. 81459-81460: Kultivierte Getreide und ihre Geschichte.

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von Allium Cepa.

Servit. 81511. Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens.

Shirasawa. 81543. Icones of the bamboos of Japan. (Japanese.)

Siebert. 81552. Zwei Erdorchideen, Stenoglottis longifolia Hook. fil. und Stenoglottis fimbriata Lindl.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei Potamogeton.

Small. 81595. Flora of the southeastern United States. Smith, 81607. A new type of bacterial disease. [Rathay's disease of orchard grass (Dactylis glomerata) caused by Aplanobacter Rathayi n. sp.]

Smith. 81615. Arachnis Bl. und Vandopsis Pfitz. 81616: Sarcanthus Lndl. und die nächstverwandten Gattungen. 81618: Neue papuanische Orchideen. 81620: Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae, Polygalaceae de la Nouvelle Guinée.

Smith. 81622. Increasing protein and fat in corn. 81623: Occurrence of natural hybrids in wheat.

Smith. 81629. Flora of the Eastern Himalaya. 81630: Flora of Burma.

Sobott 1. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Solereder, 81652. Systematischanatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen,

Spieckermann. 81676. Bekämpfung der Brandkrankheiten des Getreides. 81677: Stockkrankheit des Roggens. 81678: Schnakenfrass an Wiesen und Weiden.

Stapf. 81713. A monograph of irises. [Review.] 81715: A new banana from the Transvaal (Musa Davyae, Stapf).

Steglich. 81735. Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und Fusarium.

Steward. 81756. Variability of the maize plant.

Störmer und Kleine. 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

Strauss. 81796. Aloe africana Mill.

Strecker. 81798. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande, sowie ihr Wert und ihre Samenbildung für Wiesen und Weiden.

Sypnevskij, 81851. Grössen der anatom. Elemente bei verschied. Rassen . . . des Weizens. (Russ.)

Sztankovits. 81854. Anatomie des Rhizoms der ungarischen *Iris*arten. (Ungarisch.)

Taliev. 81867. Mimikry bei Ornithogalum. 81868: Elodea canadensis im Gouv. Charikov. (Russ.) Teyber. 81899. Flora Oesterreichs.

Thellung. 81909. Carex glauca. 81913: Neue Avena-Formen aus der Section Euzvenz.

Thwaites. 81949. Albinism in orchids.

Tichomirov. 81950. Bau der Frucht der Banane. (Russ.)

Trelense. 82020. Furcraea peruviana. 82021: Agave in the West Indies.

Trieschmann. 82027. Getreide-fliegen.

Trützschler. 82051. Cuprocorbin.

Tschermak, 82055. Seltene Getreidebastarde. 82056: Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides.

Tulajkov. 82074. Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland. (Russ.)

Tuzson. 82086. Zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.

Urban, 82109. Nova genera et species.

Vaccari. 82115. Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini. [Tulipa fragrans.]

Valckenier Suringar. 82122. Cyperaceae de la Nouvelle Guinée.

Valeton. 82125. Diagnosen von Alpinia scabra, Riedelia lanata var. ligulata, R. erecta und R. corallina. 82128: Zingiberaceae de la Nouvelle Guinée.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Vavilov.} & 82148. & \textit{Triticum vulgare} \\ \circlearrowleft & \times \textit{Triticum monococcum } \circlearrowleft. & 82149: \\ \textbf{Verschiedene Widerstandsfähigkeit des} \\ \textbf{Getreides gegen parasitische Pilze.} \\ \textbf{(Russ. mit deutsch. Res.)} \end{array}$

Vercontre. 82152. Le Silphium des anciens est bien un Palmier (Lodoicea sechellarum de Labillardière).

Vierhapper. 82163. Systematik der Gattung Avena.

Vilmorin. 82170. Floraison des Bambous, survivance à cette floraison. 82171: Race de blé nain infixable.

Viski. 82181. Anthozyan und die Färbung des Aleuron. Voges. 82789. Der Schneeschimmel. 82190: Die Witterung und die Fusskrankheit des Getreides. 82192: Ophiobolus herpotrichus Fries und die Fusskrankheit des Getreides.

Vries, 82214. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen.

Vuillet. 82218. Forme tératologique d'Agave heteracantha Zuccar. 82221: Furcraea pubescens Todaro.

Wachter und Jansen. 82224. Hafer. (Holländisch.)

W[atson]. 82291. Lilium sutchuenense.

Weehuizen. 82309. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

Weese. 82310. Zusammenhang von Fusarium nivale, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit Nectria graminicola Berk. et Br.

Wein. 82326. Das angebliche Vorkommen der Carex nitida Host am südlichen Harzrande. 82328: Poa compressa × palustris (P. Fossae rusticorum) K. Wein, nov. hybr. 82329: Holcus lanatus × mollis (× Holcus hybridus) K. Wein, nov. hybr.

Weinwurm. 82341. Die Missfarbe beregneter Gerste.

Weinzierl. 82342. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen.

Weiser. 82346. Chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze.

und Zaitschek. 82347. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

Werth. 82368. Dulichium vespiforme aus der Provinz Brandenburg. 82369: Einfluss des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises.

Wever, de. 82373. Pflanzen in Süd-Limberg. (Holländisch.)

Wheldon and Travis. 82378. Helleborine viridiflora in Britain [Lancashire].

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Williams. 82423. Variation in pure lines of wheat.

Wilschke. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

Wilson. 82437. Lilium regale (syn. L. myriophyllum Hort. non Franchet).

Witt. 82469. Zwei interessante [Orchideen-] Hybriden. 82470: Cattleya nobilior und ihre Verwandten. 82471: Coelogyne Dayana Rehb.

Wolfinger. 82489. Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910.

Wolk, van der. 82490. Protascus colorans, a new genus and a new species of the Protoascineae-group, the source of "Yellowgrains" in Rice.

Woodward. 82498. Cyperus Grayii in Rhode Island.

Wooton and Standley. 82499. Grasses and grass-like plants of New Mexico. 82500: Descriptions of new plants of New Mexico.

Worsley. 82503. Genus Agapanthus, with a description of A. inapertus [G. Beauverd].

 $\begin{array}{llll} \textbf{Wright.} & 82506. & [Description \ of \\ \textit{Morenia corallina}, & Karst.] & 82507: \\ \textit{Elaeis guineensis}, & Jacq. \ with \ flesh\mathbf{y} \\ \text{perianth.} & 82508: & \text{Scitamineae} \ [\text{of the Cape}]. \end{array}$

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Zacher. 82521. Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln.

Zaleski und Shatkin, 82543. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von Allium Cepa.

Zimmermann, 82575. Lebensdauer des *Ustilago Hordei* in infiziertem Saatgute. 82576: Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss. 82578: Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen.

Zweigelt. 82596. Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroidreae, Luzuriagoideae und Smilacoideae; Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae.

SYSTEMATIC

General.

Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108).

ASCHERSON 11. GRAEBNER. 76588: Baudys. 76713: Bessy. 76883: 77820: BURTT-DAVY. 77251; DYER. EWART. 77941; GEHRMANN. 78267; GISEVIUS. 78331: Gow. 78388: Grams. 78405; Grundmann. 78465: HANDEL-MAZZETTI. 78571; HERR-MANN. 78739; LENGERKE. 79542: 79818; MAGER. 79851: MCATEE. MATSUDA. 79974-76: MATTHIAE. 80039; 79987: MERCER. PANTE. 80540; Peklo. 80602; Phillips. 80678: PISCICELLI. 80730; PORSCH. 80794; SCHUBERT. SCHLER. 82051. 81438; Твётг-

Special.

Acorus [Aroideae]. YABE. 82515.

Achroanthes [Orchideae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Acrostigma n. gen. [Palmae]. Cook and Doyle. 77530.

Actaeogiton n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Aechmea [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Aeluropus [Gramineae]. YABE. 82515.

Aerides [Orchideae]. KAMERLING. 79102; SMITH, 81629.

Agapanthus [Liliaceae]. Worsley.

Agave [Amaryllideae]. Gard. Chron. London 53 1913 (11); Berger. 76823, 28; Bruck. 77206; Ferrara. 78040; Greshoff. 78421; Van Iterson Jr. 78985; Kränzlin. Pilger. 80703; Trelease. 82021; Vuillet. 82218; Wooton and Standley. 82500.

Aglossorhyncha [Orchideae]. Smrth. 81618.

Agropyrum [Gramineae]. GANDOGER. 78234; HACKEL. 78519; KNIGHT. 79212; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

 Agrostis
 [Gramineae].
 BACKER.

 76615;
 JUNGE.
 79084;
 NAKAI.

 80294;
 PILGER.
 80708;
 YABE.

 82515.
 PILGER.
 NAKAI.

Agrostophyllum [Orchideae]. Smith. 81618.

Aira [Gramineae]. Junge. 79084.

Alisma [Alismacaee]. BACKER. 76615; YABE. 82515.

Alismaceae. Glück. 78338; DE Wever. 82373.

--- v. Alisma, Sagittaria.

Allium [Liliaceae]. Gard. Chron. London 54 1913 (324); FARRER and THOMPSON. 77993; LAKON. 79433; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUMURA. 79980; NAKAI. 80294; PRICE and SIMPSON. 80850; SCHUSTOW. 81474; SMITH and CAVE. 81636; TUZSON. 82086; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515; ZALESKI U. SHATKIN. 82543.

Aloe [Liliaceae]. STRAUSS. 81796.

Alopecurus [Gramineae]. Bornmüller. 77020; Junge. 79084; Yabe. 82515.

Alpinia [Scitamineae]. RIDLEY. 81044; VALETON. 82125, 28.

Alstroemeria [Amaryllideae]. Kränz-LIN. 79306.

Amaryllideae v. Agave, Alstroemeria, Barbacenia, Bomarea, Collania, Cooperia, Crinum, Curculigo, Eurycles, Eucharis, Fureraea, Hypoxis, Lycoris, Narcissus, Nerine, Vallota, Zephyranthes.

Amauriella n. gen. [Aroideae] RENDLE. 81009.

Ammophila [Gramineae]. DALLI-MORE. 77627.

Amomum [Scitamineae]. VALETON. 82128.

Amorphophallus [Aroideae]. BACKER. 76615.

Amphigena n. gen. [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Anchomanes [Aroideae]. RENDLE. 81009.

Andropogon [Gramineae]. BACKER. 76615; HITCHCOCK. 78813; JUNGE. 79084; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Aneilema [Commelinaceae]. DE WILDEMANN. 77697; LAUTERBACK. 79487; YABE. 82515.

Anemarrhena [Liliaceae]. YABE 82515.

Angraecum [Orchideae], RENDLE. 81009.

Anochilus n. gen. [Orchideae].

Antholyza [Irideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61.

Anthoxanthum [Gramineae]. JUNGE. 79084; YABE. 82515.

Anthurium [Aroideae]. SAMUELS. 81253.

Aphyllorchis [Orchideae]. BACKER. 76615; SMITH. 81618; SMITH and CAVE. 81636.

Apocopis [Gramineae]. BACKER. 76615.

Appendicula [Orchideae]. SMITH. 81618.

Arachnis [Orchideae]. SMITH. 81615.

Archaeocarex n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Areca [Palmae]. Chem. & Drugg. London 82 1913 (140); Schmidt. 81399.

Aregelia [Bromeliaceae]. MEZ. 80079.

Arenga [Palmae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Aridarum n. gen. [Aroideae]. RIDLEY. 81043.

Arisaema [Aroideae]. Britton. 77157; Kirke. 79178; Yabe. 82515.

Aristida [Gramineae]. HITCHCOCK. 78813; WOOTON and STANDLEY. 82500: YABE. 82515.

Aroideae. Engler et Krause. 77910.

v. Acorus, Amauriella, Amorphophallus, Anchomanes, Anthurium, Aridarum, Arisaema, Arum, Caladium, Colocasia, Homalomena, Nephthytis, Philodendron, Pinellia, Rhynchopyle, Richardia, Typhonodorum.

Arthraxon [Gramineae]. Makino. **79868**; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Arum [Aroideae]. Knoll. 79213A, 14, 15; Kratzmann. 79318.

Arundinaria [Gramineae]. Makino. 79868; Nakai. 80294; Shirasawa. 81543.

Arundinella [Gramineae]. YABE. 82515.

 Asparagus [Liliaceae].
 De Wildeman.

 77697;
 Léveillé.
 79605;

 Newcombe.
 80382;
 Pfeiffer.
 80668;

 Yabe.
 82515;
 Zweigelt.
 82596.

Aspidistra [Liliaceae]. HAYATA. 78649; ZWEIGELT. 82596.

Atropis [Gramineae]. PILGER. 80708.

Avena [Gramineae]. Arisz. 76560, 61; Backer. 76615; Berry. 76852; Boysen-Jensen. 77091; Clark. 77434; Gandoger. 78234; Hiltner u. Gentner. 78796; Junge. 79084; Krüger u. Wimmer. 79362; Malĭcev. 79876; Schulz. 81451, 57; Sobotta. 81642; Thellung. 81913; Vavilov. 82149; Vierhapper. 82163; Varies. 82214; Wachter et Jansen. 82224. Wilschke. 82435; Yabe. 82515.

Avenastrum [Gramineae]. TEYBER. 81899.

Axonopus [Gramineae]. BACKER. 76615; HITCHCOCK. 78813.

Bambos [Gramineae]. HITCHCOCK. 78813.

Bambusa [Gramineae]. Hosséus. 78904; van Iterson Jr. 78985; Shirasawa. 81543; Vilmorin. 82170.

Barbacenia [Amaryllideae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 63.

Beadlea [Orchideae]. SMALL. 81595. Beckmannia [Gramineae]. Tuzson. 82086; YABE. 82515.

Börner. 76969. [Cyperaceae].

Bletilla [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368.

Bolleo-Chondrorhyncha [Orchideae]. MIELHE. 80096.

Bomarea [Amaryllideae]. Kränzlin. 79303; Kränzlin. 79306; Kränzlin. 79309.

Borassus [Palmae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Bouteloua [Gramineae]. HITCHCOCK. 78813.

Brachychilus [Scitamineae]. Lynch. 79804.

Brachypodium [Gramineae]. Junge. 79084; Yabe. 82515.

Brassavola [Orchideae]. MIETHE. 80098; RIDOLFI. 81047.

Brassia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Briza [Gramineae]. JUNGE. 79084.

Brocchinia [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Bromeliaceae v. Aechmea, Aregelia, Brocchinia, Hohenbergia, Lindmania, Nidularium, Pitcairnia, Puya, Tillandsia. Vriesea.

Bromus [Gramineae]. HACKEL. 78519; HITCHCOCK. 78813; JUNGE. 79084; NAKAI. 80294; QUANJER. 80900.

Brownleea [Orchideae]. ROLFE. 81116.

 Bulbophyllum [Orchideae]. Backer.

 76615; HAYATA. 78649; MALM

 QUIST. 79883; RENDLE. 81009;

 ROLFE. 81110; SMITH. 81618.

Bulbostylis [Cyperaceae]. NAKAI. 80294; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Burmannia [Burmanniaceae]. BACKER. 76615; SCHLECHTER. 81367; SMITH. 81620.

Burmanniaceae v. Burmannia, Gymnosiphon.

Caladenia [Orchideae]. CHEESEMAN. 77360.

Caladium [Aroideae]. WEEHUIZEN. 82309.

Calamagrostis [Gramineae]. Ascherson. 76586; Fernald and Wiegand. 78039; Junge. 79084; Yabe. 82515.

Calamus [Palmae]. BACKER. 76615.

Calanthe [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368; SMITH. 81618.

Calopogon [Orchideae]. Hull. 78933.

Calypso [Orchideae]. BOXBERGER. 77079; MAKINO. 79869.

Camarotis [Orchideae]. SMITH. 81616.

Campulosus [Gramincae]. HITCH-COCK. 78813.

Capitularia n. gen. [Cyperaceae]. VALCKENIER SURINGAR. 82122.

Carex [Cyperaceae]. FERNALD and WIEGAND. 78038; GANDOGER. 78233, 79318; KÜHEN-34; KRATZMANN. THAL. 79377, 79; LÉVEILLÉ. 79585, 79605; 79835, 36; Mackenzie. Makino. 79868; Nakai. 80294, 95; 80518; Schalow. 81595; Thellung. 81317; Palla. 81909: SMALL. Wein. 82326; Yabe. 82515.

Carludovica [Cyclanthaceae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Catabrosa [Gramineae]. Junge. 79084.

Catasetum [Orchideae]. Rolfe. 81109, 12.

Catostigma n. gen. [Palmae]. Cook and Doyle. 77530.

Cattleya [Orchideae]. Schlechter., 81366; Witt. 82470.

Cephalanthera [Orchideae]. YABE. 82515.

Ceratandropsis n. gen. [Orchideae]. ROLFE. 81116.

Ceratostylis [Orchideae]. BACKER. 76615; SMITH. 81618.

Chaetochloa [Gramineae]. HITCH-COCK. 78813.

Chamaerops [Palmae]. PIROTTA. 80721.

Chartoteuchium n. subsect. Proteocarpus [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Chionanthula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Chloephyllium n. subgen. Potamogeton [Naiadaceae]. Börner. 76969.

Chloris [Gramineae]. Urban. 82109; Yabe. 82515.

Chlorogalum [Liliaceae]. Greshoff. 78421.

Chlorophytum [Liliaceae]. RENDLE. 81009.

Cinna [Gramineae]. NAKAI. 80294.

Cirrhopetalum [Orchideae]. ROLFE. 81110.
Cleistostoma [Orchideae]. HAYATA.

78649; SMITH. 81616. Clinogyne [Scitamineae]. VAN ITER-

SON Jr. 78985.
Clintonia [Liliaceae]. YABE. 82515.

Cobresia [Cyperaceae]. KÜKENTHAL. 79376, 77; MAKINO. 79868.

 Cocos [Palmae].
 Beccari.
 76743;

 DUPONT.
 77807;
 Hall.
 78535;

 IM THURN.
 78968;
 van Iterson Jr.

 78985;
 Quanjer.
 80900;
 Rutgers.

 81206;
 Zacher.
 82521.

Coelachne [Gramineae]. BACKER. 76615.

Coelogyne [Orchideae]. Behnick. 76768; Rolfe. 81115; Witt. 82471.

Coix [Gramineae]. YABE. 82515.

Colchicum [Liliaceae]. Kratzmann. 79318.

Collania [Amaryllideae]. Kränzlin. 79303, 09.

Colocasia [Aroideae]. YABE. 82515.

Colpodium [Gramineae]. HACKEL. 78518, 19.

Commelina [Commelinaceae]. DE WILDEMAN. 77697; HALLIER. 78543; YABE. 82515.

Commelinaceae v. Aneilema, Commelina, Cyanotis, Floscopa, Forrestia, Pollia, Streptolirion, Tinantia, Tradescantia.

Convallaria [Liliaceae]. MERLE. 80043; YABE. 82515; ZWEIGELT. 82596.

Cooperia [Amaryllideae]. Lancaster. 79445.

Cordyline [Liliaceae]. LAUTERBACH. 79489.

Corsiaceae. Smith. 81620.

Corycium [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Corypha [Palmae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Corysanthes [Orchideae]. Smith. 81618.

Costus [Scitamineae]. Backer. 76615; Kamerling. 79104; Rendle. 81009; Valeton. 82128.

Craniches [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Cremastra [Orchideae]. HAYATA. 78649.

Crinum [Amaryllideae]. Hallier. 78540.

 Crocus [Irideac].
 Bertsch.
 76878;

 Braithwatte.
 77101;
 Feucht.

 78047;
 Holmes.
 78876;
 Labisi.

 79422;
 Saunders.
 81281.

Crossantha n. subgen. [Passifloreae]. Börner. 76969.

Crypsis [Gramineae]. Yabe. 82515. Cryptocentrum [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Cryptostylis [Orchideae]. Smith. 81618.

Curculigo [Amaryllideae]. Backer. 76615; Elmer. 77872; Hallier. 78541; Lauterbach. 79490.

Curcuma [Scitamineae]. VALETON; 82128.

Cyanotis [Commelinaceae]. DE WILDEMAN. 77697; HALLIER. 78543.

Cymbidium [Orchideae]. ROLFE. 81110; SCHLECHTER. 81368.

Cymbopogon [Gramineae]. HITCH COCK. 78813.

Cymodocea [Naiadaceae]. Makino. 79868.

Cynodon [Gramineae]. JUNGE. 79084.

Cyperaceae. RUGGLES. 81182. -- v. Actaeogiton, Archaeocarex, Bitteria, Bulbostylis, Capitularia, Carex, Chartoteuchium, Chionanthula, Cobresia, Crossantha, Cyperus, Dapedostachys, Desmiograstis, Dulichium, Echinochlaenia, Eleocharis, Eriophorum, Fimbrisylis, Heleocharis, Holmia, Hymenotheca, Hypolytrum, Juncellus, Kuekenthalia, Kyllingia, Lamprochlaenia, Lasiopera, Lasioperula, Leptolepidium, Leptovignea, Limivascu-Lipocarpha, Manochlaenia, Mariscus, Myriopera, Nastantha, Orphinaseus. Phylloscripus, Proteocarpus, Pseudvignea, Pycreus, Remirea, Rhaptocalymma, Rhyncopera, Rhynchospora, Schoenus, Scirpus, Scleria, Stenophyllus, Thoracostachyum, Thysanocarex, Torulinium, Trichophorum,

Cyperus [Cyperaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257; Kükenthal. 79378; Nakai. 80294, 97; Rivière. 81072; Tuzson. 82086; Urban. 82109; Valckenier Suringar. 82122; Woodward. 82498; Yabe. 82515.

Vignidula.

Cypripedium [Orchideae]. Orch. Rev. London 21 1913 (80-83); BACON. 76620; HAYATA. 78649; KRÄNZLIN 79307; POPE. 80779; YABE. 82515.

Cystorchis [Orchideae]. BACKER. 76615.

Dactylis [Gramineae]. Junge. 79084.

Danae [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Danthonia [Gramineae]. Petrie. 80660.

Dapedostachys n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Dasylirion [Liliaceae]. Berthier. 76865.

Dasystachya [Liliaceae]. DE WILDE-MAN. 77697.

Dendrobium [Orchideae]. Backer. 76615; Kamerling. 79102; Rolfe. 81110; Smith. 81618.

Deschampsia [Gramineae]. Gan-DOGER. 78233; HITCHCOCK. 78813.

Desmiograstis [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Deyeuxia [Gramineae]. YABE. 82515.

Dianella [Liliaceae]. Elmer. 77879; Lauterbach. 79489.

Diarrhena [Gramineae]. YABE. 82515.

Didymoplexis [Orchideae]. HAYATA. 78649.

Digitaria [Gramineae]. YABE. 82515.

 Dioscorea
 [Dioscoreaceae].
 Berg-78421;

 MANN.
 76830;
 Greshoff.
 78421;

 HENRY
 and
 Ammann.
 78710a.

 LÉVEILLÉ.
 79605;
 Noter.
 80418;

 PRAIN
 and
 BURKILL.
 80833a;
 YABE.

 82515.
 ...
 ...
 ...

Dioscoreaceae v. Dioscorea.

Diplachne [Gramineae]. BACKER. 76615; GORDIAGIN. 78363; YABE. 82515.

Disa [Orchideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Rolfe. 81116.

Disperis [Orchideae]. BACKER. 76615; ROLFE. 81116.

Disporum [Liliaceae]. Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Domingoa n. gen. [Orchideae]. URBAN. 82109.

Dracaena [Liliaceae]. Kratzmann. 79318; Rendle. 81009.

Drimia [Liliaceae]. DE WILDEMAN. 77697.

Dulichium† [Cyperaceae]. WERTH. 82368.

Echinochloa [Gramineae]. HITCH-cock. 78813.

Echinochlaenia n. gen. [Cyperaceae].

Börner. 76969.

Eichhornia [Pontederiaceae]. JARDEL.

79024.
 Elaeis [Palmae]. GATIN et BRET.
 78258; GRUNER. 78466; WRIGHT.

82507.

Eleocharis [Cyperaceae]. Britton.
77160; Yabe. 82515.

Elleanthus [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Elodea [Hydrocharideae]. Brown. 77201; Kratzmann. 79318; Taliev. 81868.

Elymus [Gramineae]. Knorring und Minkwitz. 79217; Yabe. 82515.

Ephippianthus [Orchideae]. Makino. 79868.

Epidendrum [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368; URBAN. 82109.

Epipactis [Orchideae]. YABE. 82515.

Eremurus [Liliaceae]. Fedčenko. 78007; HILDEBRAND. 78775.

Eragrostis [Gramineae]. BACKER. 76615; BURTT-DAVY. 77250; BUSCALIONI U. MUSCHLER. 77257; HITCH-COOK. 78813; HUBBARD. 78925:

van Iterson Jr. 78985; Junge. 79084; Nakai. 80294; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Eria [Orchideae]. HAYATA. 78649; KAMERLING. 79102; SMITH. 81618.

Eriocauleae v. Eriocaulon, Paepalanthus.

Eriocaulon [Eriocauleae]. NAKAI. 80296; YABE. 82515.

Eriochloa [Gramineae]. BACKER. 76616; YABE. 82515.

Eriophorum [Cyperaceae]. Börner. 76969; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Erythronium [Liliaceae]. Decrock. 77671; Fritisch. 78170.

Eucharis [Amaryllideae]. Kränzlin. 79303.

Euchlaena [Gramineae]. NANNIZZI. 80301.

Eulophia [Orchideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Schlechter. 81370.

Eurycles [Amaryllideae]. Hallier. 78540.

Evota n. gen. [Orchideae]. ROLFE. 81116.

Festuca [Gramineae]. HACKEL. 78518, 19; HITCHCOCK. 78813; JUNGE. 79084; PIPER. 80715; SAINT-YVES. 81235; YABE. 82515.

Fimbristylis [Cyperaceae]. Britton. 77161; Buscalioni u. Muschler. 77257; Van Iterson Jr. 78985; Nakai. 80294; Valckenier Suringar. 82122; Yabe. 82515.

Flagellarieae. LAUTERBACH. 79488.

Floscopa [Commelinaceae]. HALLIER. 78543.

Forrestia [Commelinaceae]. HAL-LIER. 78543; LAUTERBACH. 79487.

Fuertesiella n. gen. [Orchideae]. Urban. 82109.

Funkia [Liliaceae]. YABE. 82515.

Furcraea [Amaryllideae]. Trelease. 82020; Vuillet. 82221.

Gagea [Liliaceae]. HERBELIN. 78724; LÉVEILLE. 79572; YABE. 82515.

Galtonia [Liliaceae]. NAWASCHIN. 80335.

Gastrochilus [Scitamineae.] Schlechter. 81369,

Gastrodia [Orchideae]. BACKER. 76615; SCHLECHTER. 81368.

Geanthus [Scitamineae]. VALETON. 82128.

Geogenanthus. MILDBRAED U. STRAUSS. 80108.

Gigantochloa [Gramineae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Gladiolus [Irideae]. DE WILDEMAN. 77697.

Globba [Scitamineae]. LÉVEILLÉ. 79605; SMITH, BANERJI and RAMA-SWAMI. 81638; VALETON. 82128.

Glomera [Orchideae]. SMITH. 81618. Gloriosa [Liliaceae]. DE WILDE-MAN. 77697; KAMEBLING. 79104.

Glyceria [Gramineae]. Junge. 79083, 84; Yabe. 82515.

Goodyera [Orchideae]. Belèze. 76780; Lemée. 79538; Ridley. 81045; Schlechter. 81368; Smith. 81618.

Gramineae. APPEL. 76535, 37: BEAUVERIE. 76742; BLANCKENHORN. 76937: Boss. 77053, 54; Brock-77168; CORTESI. MANN-JEROSCH. 77579: 77510, 77888, 78246, East. 77553 : Cozette. 77830; EMERSON. FISCHER. 78071; GASSNER. 78260: HILTNER u. 48; GAUL. 78798; HÖSTERMANN. GENTNER. 78943; Jesenko. 78829: HUS. 79047; KILLER. 79038: JOHNSON. 79169; KIRCHNER u. BOLTSHAUSER. 79265; KRAUS. 79173; Kondo. 79323. 26, 27; 79320: KRAUSE. KURTH. 79402; LAMB. 79437; LANG. 79450, 53, 55; LITVINOV. 79689; 79770; MADER. 79847: LUCKS. MASSEE. 79963, 64; MÜLLER. 80217, 19: NILSSON-EHLE. 80408; PERI-80627; PILGER. 80704: RIEHM. 81050, 52; Rörig. 81106: Roževic. 81162; Schaffnit. 81312, 16; SCHANDER. 81322; SCHULZ. 81459, 60; SPIECKERMANN. 81676, 78; STEGLICH. 81735; STÖRMER U. KLEINE. 81798; TRIE-81774: STRECKER. 82027; TSCHERMAK. SCHMANN. 82055, 56; Voges. 82189, 90, 92; WEESE. 82310; WEINZIERL. 82342; 82373; WOOTON and DE WEVER. ZIMMERMANN. STANDLEY. 82499; 82576.

v. Aira, Aeluropus, Agropyrum, Agrostis, Alopecurus, Ammophila, Andropogon, Anthoxanthum, Apocopis, Aristida, Arthraxon, (M-10144)

Arundinaria, Arundinella, Atropis. Avenastrum, Axonopus. Avena. Beckmannia, Bambos. Bambusa, Brachypodium, Bouteloua, Briza. Bromus, Calamagrostis, Campulosus, Catabrosa, Chaetochloa, Chloris, Cinna, Coelachne, Coix, Colpodium, Crypsis, Cymbopogon, Cynodon, Dactylis, Danthonia, Deschampsia, Deyeuxia, Diarrhena, Digitaria, Diplachne, Echinochloa, Elymus, Eragrostis, Eriochloa, Festuca, Gigantochloa, Euchlaena, Hierochloe, Guadua. Glyceria. Holcus, Homalocenchrus, Hordeum, Isachne. Ichnanthus. Imperata, Koeleria. Ischaemum, Kerinozoma, Lasiacis, Lepturus, Lolium, Lygeum, Melica, Melocanna, Milium, Miscanthus, Muehlenbergia, Nardus, Oplismenus, Oryza, Oryzopsis, Panicum, Paspalum, Pennisetum, Phalaris, Phleum, Phragmites, Phyllostachys, Poa, Polypogon, Rottboellia, Saccharum, Sasa, Schizachyrium, Secale, Senites, Sesleria, Setaria, Sorghastrum, Sorghum, Spinifex, Spodiopogon, Sporobolus, Stipa, Stupa, Syntherisma, Themeda, Trichoneura, Tridens, Triniochloa, Tripogon, Trisetum, Tristachya, Triticum, Vetiveria, Weingaertneria, Zea, Zizania.

Grammatophyllum [Orchideae]. BACKER. 76615.

Guadua [Gramineae]. GAMBLE. 78231.

Gymnadenia [Orchideae]. Kratz-MANN. 79317; Yabe. 82515.

Gymnosiphon [Burmanniaceae]. BACKER. 76615.

Habenaria [Orchideae]. Eggleston. 77846; Rendle. 81009; Rolfe. 81110; Schlechter. 81368; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Yabe. 82515.

Haemodoraceae v. Haemodorum, Ophiopogon.

Haemodorum [Haemodoraceae].

Halophila [Hydrocharideae]. Fer-DINANDSEN et WINGE. 78031.

Hedychium [Scitamineae]. BACKER u. Smith. 76617; Smith. 81629.

Heleocharis [Cyperaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Kükenthal. 79378.

Heliconia [Scitamineae]. LOESENER. 79730.

Helleborine [Orchideae]. Wheldon. 82378.

Hemerocallis [Liliaceae]. Schür-HOFF. 81443; Yabe. 82515.

Hemipilia [Orchideae]. Rolfe. 81110.

Herminium [Orchideae]. BACKER. 76615; ROLFE. 81110; YABE. 82515.

Herschelia [Orchideae]. Rolfe 81116.

Hetaeria [Orchideae]. SMITH. 81618.

Heteranthera [Pontederiaceae].

WYLLE. 82514.

Hierochloe [Gramineae]. Junge. 79084; Yabe. 82515.

Himantoglossum [Orchideae]. Krauss. 79332.

Hohenbergia [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Holeus [Gramineae]. Wein. 82329.

Holmia n. gen. [Cyperaceae].

Börner. 76969.

Homalocenchrus [Gramineae].

Homalomena [Aroideae]. Greshoff. 78421; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Hordeum [Gramineae]. APPEL 11. RIEHM. 76540, 41; BIELER. 76899; BLARINGHEM. 76945; BOEUF. 76971; BOKORNY. 76979; BROILI U. SCHI-CLAUS. 77171; 77436; 78091; Flaksberger. KRAUSE. 79325; Molz. 80148; Opitz. 80466; 81319; Schneider. SCHANDER. 81440; SCHULZ. 81642; VAVILOV. 81412; Schül. 81450; Ѕовотта. 82341; YABE. 82149: Weinwurm. 82515; Zimmermann. 82575.

Hornstedtia [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Hyacinthus [Liliaceae]. Litardière. 79684.

Hydrilla [Hydrocharideae]. MILEW-SKI. 80109.

Hydrocharideae. Solereder. 81652; de Wever. 82373.

v. Elodea, Halophila, Hydrilla, Hydrocharis, Stratiotes, Vallisneria.

Hydrocharis [Hydrocharideae]. HALLIER. 78546.

Hymenotheca n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Hypolytrum [Cyperaceae]. VALCKENIER SURINGAR. 82122.

Hypoxis [Amaryllideae]. Backer. 76615; DE WILDEMAN. 77697.

Ichnanthus [Gramineae]. BACKER. 76615; HACKEL. 78517.

Imperata [Gramineae]. YABR. 82515.
Ione [Orchideae]. HAYATO. 78649;
SMITH. 81630.

Irideae v. Antholyza, Crocus, Gladiolus, Iris, Moraea, Romulea, Syringodon.

Iris [Irideae]. DYKES. 77821-27; NAKAI. 80294; SZTANKOVITS. 81854; YABE. 82515.

 Isachne
 [Gramineae]
 BACKER.

 76616;
 MAKINO.
 79868;
 YABE.

 82515.
 .
 .

Ischaemum [Gramineae]. BACKER. 76615; NAKAI. 80296.

Ischnogyne n. gen. [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Jubaea [Palmae]. Costantin et Gerôme. 77556.

Jubaeopsis n. gen. [Palmae]. BEC CARI. 76744.

Juncaceae v. Juncus, Luzula.

Juncaginaceae. DE WEVER. 82373.

Juncellus [Cyperaceae]. NAKAI.
80297; YABE. 82515.

Juncus [Junacaceae]. Léveille. 79605; Poeverlein. 80759; Yabe. 82515.

Kerinozoma [Gramineae]. BACKER. 76615.

Koeleria [Gramineae]. Domin. 77755; HACKEL. 78519; YABE. 82515.

Kuekenthalia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Kyllingia [Cyperaceae]. KÜKEN-THAL. 79378; NAKAI. 80297; YABE. 82515.

Laelia [Orchideae]. Rolfe. 81113 Lamprochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. BÖRNER. 76969.

Languas [Scitamineae]. SMALL. 81595.

Lapageria [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Lasiacis [Gramineae]. HITCHCOCK. 78813; NASH. 80321.

Lasiopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lasioperula n. sect. Bitteria [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lecanorchis [Orchideae]. BACKER. 76615.

Lemna [Lemnaceae]. BACKER. 76615; YABE. 82515.

Lemnaceae v. Lemna, Spirodela.

Lepanthes [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368; URBAN. 82109.

Leptolepidum n. subgen. Eriophorum [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Leptovignea n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lepturus [Gramineae]. JUNGE. 79084.

Liliaceae. KIRCHNER. 79175; KOELLE. 79249; McAvoy. 79818A.

v. Agapanthus, Allium, Aloe, Anemarrhena, Asparagus. Aspidistra, Chlorogalum, Chloro-Colchicum, phytum, Clintonia, Convallaria. Cordyline, Danae. Dasvlirion. Dasystachya, Dianella. Disporum. Dracaena, Drimia. Eremurus. Erythronium, Funkia. Gagea, Galtonia, Gloriosa, Hemero-callis, Hyacinthus, Lapageria, Lilium, Liriope, Lloydia, ______ riaga. Majanthemum, Lloydia, Lomandra, Luzu-Nomocharis, Nothoscordum, Ornithogalum, Paris, Phreatia, Polygonatum, Reineckia. Rohdea, Ruscus, Salomonia, Sansevieria, Scilla, Semele, Smilacina, Smilax, Streptopus, Thysanotus, Tracyanthus, Trillium, Tulbaghia, Tulipa, Veratrum, Yucca.

Lilium [Liliaceae]. Blackman and Welsford. 76926; Grove. 78455; HAYATA. 78649; HILDEBRAND. 78774; MAKINO. 79868; MATSUMURA. 79980; REID. 80996; WATSON. 82291; WILSON. 82437; YABE. 82515.

Limivasculum n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lindmania [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Liparis [Orchideae]. ROLFE. 81110; Schlechter. 81368; Smith. 81618; Yabe. 82515.

Lipocarpha [Cyperaceae]. YABE. 82515.

Liriope [Liliaceae]. Ito. 78987.

Listera[Orchideae]. HAYATA. 78649.

Lloydia [Liliaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Lockhartia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Lodoicea [Palmae]. Vercontre. 82152.

Lolium [Gramineae]. BACKER. 76615; JUNGE. 79084; KRATZMANN. 79318; VISKI. 82181.

(M-10144)

Lomandra [Liliaceae]. LAUTER-BACH. 79489.

Luzula [Juncaceae]. Fernald and Wiegand. 78037; Matsumura. 79980; Nakai. 80294.

Luzuriaga [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Lycoris [Amaryllideae]. Ito. 78987. Lygeum [Gramineae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Majanthemum [Liliaceae]. YABE. 82515; ZWEIGELT. 82596.

Malaxis [Orchideae]. SMALL. 81595.

Manochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Mariscus [Cyperaceae]. NAKAI. 80297.

Masdevallia [Orchideae]. MIETHE. 80097; SCHLECHTER. 81368.

Mbocoya [Palmae]. RIGOTARD. 81056.

Mediocalcar [Orchideae]. SMITH. 81618.

Melica [Gramineae]. HITCHCOCK.

78813; Junge. 79084; Yabe. 82515.

Melocanna [Gramineae]. van Iterson Jr. 78985.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Metroxylon} & [\text{Palmae}]. & \text{van} & \text{Iterson} \\ Jr. & 78985. & & \text{Schlechter.} & 81368 \, ; \\ \text{Smith.} & 81618. & & \end{array}$

Milium [Gramineae]. YABE. 82515.

Miscanthus [Gramineae]. YABE. 82515.

Mitrosaccus [Orchideae]. BACKER. 76615.

Monadenia [Orchideae]. ROLFE. 81116.

Monochoria [Pontederiaceae]. Haller. 78544; Yabe. 82515.

Moreae [Irideae]. DE WILDEMANN. 77697.

Morenia [Palmae]. WRIGHT. 82506.

Muchlenbergia [Gramineae]. HITCH-COCK. 78813; YABE. 82515.

Musa [Scitamineae]. BAUMGARTNER. 76725; BEADLE u. STEVENS. 76731; 77768; Dupont. 77806: Dotti. 78302; VAN ITERSON Jr. GÉROME. 78993; 78985; IZIER. KUIJPER. LAUTERBACH. 79491: 79408: Makino. 79868; Moreschini. 80178; STAPF. 81715; TICHOMIROV. 81950.

Myriopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Naiadaceae v. Cymodocea, Najas, Phyllospadix, Posidonia, Potamogeton, Stuckenia, Triglochin, Zostera.

Najas [Naiadaceae]. YABE. 82515.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Narcissus} & [Amaryllideae]. & Massee. \\ 79965 \; ; & Moreau. & 80175 \; ; & Yabe. \\ 82515. & \end{array}$

Nardus [Gramineae]. Junge. 79084.

Nastantha n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Neocogniauxia n. gen. [Orchideae]. Urban. 82109.

Neodryas [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Neophloga [Palmae]. Beccari. 76744.

Neottia [Orchideae]. Kratzmann. 79318.

Nephthytis [Aroideae]. Rendle. 81009.

Nerine [Amaryllideae]. Phillips.

80681.
Nervilia [Orchideae]. HAYATA.

78649.

Neuwiedia [Orchideae]. BACKER.

76615.
Nicolaia [Scitamineae]. VALETON.

82128.

Nidularium [Bromeliaceae]. Mez.

80079.
Nipa [Palmae]. van Iterson Jr.

78985; QUANJER. 80900.

Nomocharis [Liliaceae]. Léveillé. 79605.

Nothoscordum [Liliaceae]. YABE. 82515.

Notylia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Oberonia [Orchideae]. RIDLEY. 81045.

Octadesmia [Orchideae]. Urban. 82109.

Octarrhena [Orchideae]. SMITH. 81618.

Oncidium [Orchideae]. Schlechter. 81368; Urban. 82109.

Oncosperma [Palmae]. BACKER. 76615.

Ophiopogon [Haemodoraceae]. Léveillé. 79605; Zweigelt. 82596.

Oplismenus [Gramineae]. BACKER. 76615.

Orchideae. London J.R. Hort. Soc. 38 1913 (401-446); Orch. Rev. London 1913 COSTANTIN (13-16); Poisson. 77557; Gagnepain. 78217: HURST. 78941; MANTZ. 79899 : MAYER. 80009: Oppenheim 80468; 80591; Thwaites PEARSON 81949; 82373: WITT DE WEVER 82469: ZIMMERMANN 82578.

Orchideae v Achroanthes, Aerides, Aglossorhyncha, Agrostophyllum, Amphigena, Angraecum, Anochilus, Aphyllorchis, Appendicula, Arachnis, Beadlea, Bletilla. Bolleo - Chondrorhyncha, Brassia, Brassavola. Brownleea. Bulbophyllum, Caladenia, Calanthe, Calopogon, Calvpso, Camarotis. Cattleya, Cephalanthera, Catasetum. Ceratandropsis, Ceratostvlis. Cirrho-Cleistostoma. Coelogyne, petalum. Corycium, Corvsanthes, Cranichis, Cryptocentrum, Cremastra, Crypto-Cymbidium, stylis, Cypripedium, Cystorchis, Dendrobium, Didymoplexis, Disa, Disperis, Domingoa, Elleanthus, Ephippianthus, Epidendrum, Epipactis, Eria, Eulophia, Evota, Fuertesiella, Glomera, Gastrodia. Goodvera. Grammatophyllum, Gymnadenia, Habenaria. Helleborine. Hemipilia. Herminium. Herschelia, Hetaeria. Ischnogyne, Himantoglossum, Ione, Laelia. Lecanorchis, Lepanthes, Listera, Lockhartia, Malaxis, Liparis, Mediocalcar, Microstylis, Mitrosaccus, Monadenia, Neocogniauxia, Neodryas, Neottia, Nervilia, Neuwiedia, Notylia, Oberonia. Octadesmia, Octarrhena. Oncidium, Orchis. Oreorchis. stylus, Perularia, Phalaenopsis, Pholidota. Physosiphon, Physurus, Platanthera. Platylepis, Platypus, Pleurothallis, Plocoglottis. Polystachya, Pomotacalpa, Prasophyllum, Ptervgodium, Pseuderia. Pterichis. Rhynchostylis, Robiquetia, Saccolabium, Sarcanthus, Sarcochilus, Satyrium, Scaphosepalum, Scaphyglottis, Schönorchis, Schomburgkia, Sobralia, Spiranthes, Stauropsis, Stelis, Stenoglottis, Taeniophyllum, Thelasis, Trizeuxis, Thrixspermum, Vanilla, Warscewiczella, Vandopsis, Xylobium.

Orchis [Orchideae] HAYEK 78652; KRÄNZLIN 79307; LAMBERT 79439; ROLFE 81114; YABE 82515.

Oreodoxa [Palmae]. URBAN. 82109.

Oreorchis [Orehideae]. HAYATA. 78649.

Ornithogalum [Liliaceae]. Chio-VENDA. 77375; TALIEV. 811867.

Orphinascus n. sect. Proteocarpus [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Oryza [Gramineae]. BACKER. 76615; VAN DER ELST. 77884, 85; NOVELLI. 80419; WOLK, van der. 82490; YABE. 82515.

Oryzopsis [Gramineae]. Béguinot e Vaccari. 76766; Hackel. 78519.

Paepalanthus [Eriocauleae]. URBAN. 82109.

Palmae. BAUCH. 76707; CHIARINI e CHIAVES. 77373; GASPERINI. 78245; ROBERTSON PROCHOWSKY. 81088; ROSTER. 81148.

v. Acrostigma, Areca, Arenga, Borassus, Calamus, Catostigma, Chamaerops, Cocos, Corypha, Elaeis, Jubaea, Jubaeopsis, Lodoicea, Mbocoya, Metroxylon, Morenia, Neophloga, Nipa, Oncosperma, Oreodoxa, Phoenix, Phytelephas, Pritchardia, Raphia, Rhopalostylis, Rotang, Thrinax, Wettinella.

Pandaneae. Martelli. 79943.

--- v. Pandanus.

Pandanus [Pandaneae]. VAN ITERSON Jr. 78985; QUANJER. 80900.

 Panicum
 [Gramineae].
 Arnold.

 76575;
 Backer.
 76615;
 Blake.

 76930;
 Hubbard.
 78926;
 Junge.

 79084;
 Nakal.
 80294,
 96;
 Netolitzky.

 LITZKY.
 80363;
 Novelli.
 80420;

 Tuzson.
 82086;
 Wilschke.
 82435;

 Yabe.
 82515.

 Paris [Liliaceae].
 LÉVEILLÉ.
 79605;

 MAKINO.
 79868;
 YABE.
 82515;

 ZWEIGELT.
 82596.

 Paspalum
 [Graminae].
 BACKER.

 76615,
 16;
 HITCHCOCK.
 78813;

 NAKAI.
 80296;
 URBAN.
 82109.

Pennisetum [Gramineae]. MAKINO. 79868; YABE. 82515.

Peristylus [Orchideae]. BACKER. 76615.

Perularia [Orchideae]. SMALL. 81595.

Phaeomeria [Scitamineae]. BACKER. 76651.

Phalaenopsis [Orchideae]. KAWER-LING. 79102, 04.

 Phalaris
 [Gramineae]
 Cockerell

 77477;
 Junge.
 79084;
 Nakai

 80294;
 Wilschke.
 82435;
 Yabe.

 82515.

Philodendron [Aroideae]. Engler u. Krause. 77911; Urban. 82109.

Phleum [Gramineae]. Junge. 79084; Wilschke. 82435.

Phoenix [Palmae]. Kerlen. 79151, 52; Kratzmann. 79318; Pucci. 80881.

Pholidota [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368.

Phragmites [Gramineae]. YABE. 82515.

Phreatia [Orchideae]. RIDLEY. 81045; SMITH. 81618.

Phylloscirpus [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Phyllospadix [Naiadaceae]. Makino. 79868; Yabe. 82515.

Phyllostachys [Gramineae]. van Iterson Jr. 78985; Makino. 79868; Shirasawa. 81543.

Physosiphon [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Physurus [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Phytelephas [Palmae]. Cook. 77524.
Piaropus [Pontederiaceae]. SMALL.
81595.

Pinellia [Aroideae]. YABE. 82515.
Pitcairnia [Bromeliaceae]. MEZ. 80079.

Platanthera [Orchideae]. Kränzlin. 79307; Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Platylepis [Orchideae]. RENDLE. 81009.

Platypus [Orchideae]. SMALL. 81595. Pleurothallis [Orchideae]. SCHLECH-TER. 81368; URBAN. 82109.

Plocoglottis [Orchideae]. Smith. 81618.

Poa [Gramineae]. BRIQUET. 77148; 78517-19: Нітенсоск. HACKEL. NAKAI. 78813: JUNGE. 79084; 80294; PERRIRAZ. 80635; Petrie. 80660; PILGER. 80708: 80714; PRICE and SIMPSON. WEIN. 82328; YABE. 82515.

Pollia [Commelinaceae]. Hallier. 78543.

Polygonatum [Liliaceae]. LÉVEILLÉ. 79605; YABE. 82515; ZWEIGELT. 82596.

Polypogon [Gramineae]. Makino. 79868.

Polystachya [Orchideae]. Rendle. 81009; Schlechter. 81368.

Pomatocalpa [Orchideae]. Smith. 81816.

Pontederiaceae. Lecomte. 79510.

v. Eichhornia, Heteranthera, Monochoria, Piaropus.

Posidonia [Naiadaceae]. Kratzmann. 79318.

Potamogeton [Naiadaceae]. Börner. 76969; Makino. 79868; Skottsberg. 81583; Yabe. 82515.

Prasophyllum [Orchideae]. SARGENT. 81269.

Pritchardia [Palmae]. Beccari. 76744.

Proteocarpus n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Pseuderia [Orchideae]. Smith. 81618.

Pseudophoenicaceae n. fam. [Palmae]. Cook. 77526.

Pseudvignea n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Pterichis [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Pterygodium [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Puya [Bromeliaceae]. Lynch. 78905; Mez. 80079.

Pycreus [Cyperaceae]. NAKAI. 80297; YABE. 82515.

Raphia [Palmae]. VAN ITERSON, Jr. 78985.

Reineckia [Liliaceae]. Zweigelt. \$2596.

Remirea [Cyperaceae]. BACKER. 76615.

Rhaptocalymma n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Rhopalostylis [Palmae]. Ostinelli. 80493.

Rhynchopera n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Rhynchopyle [Aroideae]. RIDLEY. 81043.

Rhynchospora [Cyperaceae]. Backer. 76615; Britton. 77161; Kükenthal. 79378; Palla. 80520; Urban. 82109.

Rhynchostylis [Orchideae]. Kamer-LING. 79102.

Richardia [Aroideae]. Gow. 78387.

Riedelia [Scitamineae]. VALETON. 82128.

Robiquetia [Orchideae]. SMITH. 81616.

Rohdea [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Rolfea [Orchideae]. ROLFE. 81111.
Romulea [Irideae]. EWART. 77949.

Romulea [Irideae]. EWART. 77949. Rotang [Palmae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Rottboellia} & [Gramineae]. & \textbf{Backer.} \\ 76615 \; ; & \textbf{Nakai.} & 80294 \; ; & \textbf{Yabe.} \\ 82515. & \end{array}$

Ruscus [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Saccharum [Gramineae]. VAN DER ELST. 77884; GIRAULT. 78329; KARNY U. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116; KUIJPER. 79415; MARR. 79928; VAN MUSSCHENBROEK. 80281.

Saccolabium [Orchideae]. 78649.

Sagittaria [Alismaceae]. Gorodkov. 78375.

Salomonia [Liliaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Sansevieria [Liliaceae]. Brown. 77193; MICHOTTE. 80089; ZWEIGELT. 82596.

Sarcanthus [Orchideae]. SMITH. 81616.

Sarcochilus [Orchideae]. SMITH. 81618.

Sasa [Gramineae]. Makino. 79868; Shirasawa. 81543.

Satyrium [Orchideae]. ROLFE. 81110.

Scaphosepalum [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Scaphyglottis [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Schizachyrium [Gramineae]. NASH. 80321.

Schönorchis [Orchideae]. Smith. 81616.

Schoenus [Cyperaceae]. NAKAI. 80296.

Schomburgkia [Orchideae]. Schlechter. 81365, 68.

Sciaphilia [Triurideae]. BACKER. 76615.

Scilla [Liliaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.
 Scirpus
 [Cyperaceae].
 BLEWITT.

 76948;
 FERDIMANDSEN
 u.
 Uringe.

 78030;
 KÜKENTHAL.
 79378;
 MAKINO.

 79868;
 OBERSTEIN.
 80431;
 Tuzson.

 82086;
 YABE.
 82515.

Scitamineae. WRIGHT. 82508.

v. Alpinia, Amomum, Brachychilus, Clinogyne, Costus, Curcuma, Gastrochilus, Geanthus, Globba, Hedychium, Heliconia, Hornstedtia, Languas, Musa, Nicolaia, Phaeomeria, Riedelia, Strelitzia, Zingiber.

Scleria [Cyperaceae]. VALCKENIER SURINGAR. 82122.

 Secale
 [Gramineae].
 APPEL
 u.

 FUCHS.
 76538;
 DERLITZKI.
 77692;

 FLAKSBERGER.
 78092;
 FRANZ.
 78138;

 GRÄF.
 78396;
 HILLNER.
 78789;

 RÜMKER.
 81174;
 SCHLUMBERGER.

 81376,
 77;
 SPIECKERMANN.
 81677;

 YABE.
 82515.

Semele [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Senites [Gramineae]. HITCHCOCK. 78813.

Sesleria [Gramineae]. HACKEL. 78519.

 Setaria
 [Gramineae].
 BACKER.

 76615;
 NAKAI.
 80294;
 YABE.

 82515.

Smilacina [Liliaceae]. YABE. 82515; ZWEIGELT. 82596.

 $\begin{array}{c|cccc} \textbf{Smilax} & [Liliaceae]. & Karny & u. \\ \textbf{Docters} & van & Leeuwen-Reijnvaan. \\ \textbf{79116}; & Lauterbach. & 79489; & Lévelllé. \\ \textbf{Vabe.} & 82515; & Zweigelt. & 82596. \\ \end{array}$

Sobralia [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368.

Sorghastrum [Gramineae]. HITCH-COCK. 78813.

Sorghum [Gramineae]. Ball. 76660; Fedorov. 78019; Heckel. 78667; Marr. 79928; Petrini. 80661.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Sparganium} & [Typhaceae]. & Blanc. \\ 76933 \; ; & Rothert. & 81155 \; ; & Yabe. \\ 82515. & \end{array}$

Spinifex [Gramineae]. QUANJER. 80900.

 Spiranthes
 [Orchideae].
 BEAU.

 76740;
 KORIBA.
 79280;
 SMITH.

 81618;
 URBAN.
 82109;
 YABE.
 82515.

Spirodela [Lemnaceae]. YABE. 82515.

Spodiopogon [Gramineae]. YABE. 82515.

Sporobolus [Gramineae]. Gordiagin. 78363; Hitchcock. 78813.

Stauropsis [Orchideae]. SMITH. 81630.

Stelis [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368.

Stemona [Stemonaceae]. BACKER. 76615.

Stemonaceae v. Stemona.

Stenoglottis [Orchideae]. Siebert. 81552.

Stenophyllus [Cyperaceae]. Britton. 77161

Stipa [Gramineae]. Hackel. 78519; van Iterson Jr. 78985; Knorring und Minkwitz. 79217; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Stratiotes [Hydrocharideae]. DAVIE. 77661; LÉVEILLÉ. 79601.

Strelitzia [Scitamineae]. Gard. Chron. London 54 1913 (86-87).

Streptolirion [Commelinaceae]. YABE. 82515.

Streptopus [Liliaceae]. MATSUMURA. 79980; YABE. 82515; ZWEIGELT. 82596.

Stuckenia n. gen. [Naiadaceae]. Börner. 76969.

Stupa [Gramineae]. KNEUCKER.

Syntherisma [Gramineae]. HITCH-cock. 78813.

Syringodea [Irideae]. Phillips. 80681.

Taeniophyllum [Orchideae]. HAYATA. 78649.

Tapeinochilus [Scitamineae]. VALE-TON. 82128.

Thelasis [Orchideae]. SMITH. 81618.

Themeda [Gramineae]. Makino. 79868; Yabe. 82515.

Thoracostachyum [Cyperaceae]. VALCKENIER SURINGAR. 82122.

Thrinax [Palmae]. Urban. 82109.
Thrixspermum [Orchideae]. Ridley. 81045.

Thysanocarex n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Thysanotus [Liliaceae]. Balfour. 76651.

Tillandsia [Bromeliaceae]. Birge. 76911; Mez. 80079; Urban. 82109.

Tinantia [Commelinaceae]. MI-RANDE. 80117.

Torulinium [Cyperaceae]. NAKAI. 80297; PALLA. 80520.

Tracyanthus [Liliaceae]. SMALL. 81595.

Tradescantia [Commelinaceae]. Čartkovskij. 77309; Holden. 78851; Urban. 82109.

Trichoneura [Gramineae]. PILGER. 80706.

Trichophorum [Cyperaceae]. Bornmüller. 77032.

Tridens [Gramineae]. HITCHCOCK. 78813.

Triglochin [Naiadaceae]. Blanksma. 76939; Nakai. 80296. Yabe. 82515.

Trillium [Liliaceae]. NAKAI. 80294; YABE. 82515; ZWEIGELT. 82596.

Triniochloa n. gen. [Gramineae].

Tripogon [Gramineae]. YABE. 85215.

Trisetum [Gramineae]. Gandoger. 78233; Hackel. 78517; Hitchcock. 78813; Makino. 79868.

Tristachya [Gramineae]. Busca-LIONI u. Muschler. 77257, 61; HITCHCOCK. 78813.

Triticum [Gramineae]. Irish Nat. Dublin 22 1913 (64); APPEL u. RIEHM. 76540; Bellucci. 76785; BIELER. 76941, 44: 76899; Blaringhem. 77242, 43; CHMIE-BURMESTER. LEWSKI. 77388; CHODAK. 77391; COOK. 77529; FLAKSBERGER. 78091; GAUL. 78261; HOLDEFLEISS. 78849; 79084; JUNGE. KALNING SCHLEIMER. 79101; KOSTYTSCHEW. 79294, 95; LUTZ. 79799; MÜLLER U. 80219; Nilsson-Morgenthaler. 80407; REUTHER. 81016: EHLE. 81081, 83; SCHANDER. Roberts. 81319; SCHMIDT. 81383; SCHNEIDER. 81448, 56; SERVIT. 81411; SCHULZ. 81622, 23; Syp-81511; Ѕмітн. NEVSKIJ. 81851; TULAJKOV. 82074; TUZSON. 82086; VAVILOV. 82148, 49; VILMORIN. 82171; WHYMPER. 82389; 82423 ; WOLFINGER. WILLIAMS, 82489; YAPE. 82515.

Triurideae v. Sciaphila.

Trizeuxis [Orchideae]. Urban. 82109.

Tulbaghia [Liliaceae]. DE WILDE-MAN. 77697.

Tulipa [Liliaceae]. VACCARI. 82115.

Typha [Typhaceae]. Fedőenko. 78006; Hallier. 78545; Yabe. 82515.

Typhaceae v. Sparganium, Typha.

Typhonodorum [Aroideae]. HÉBERT. 78666.

Vallisneria [Hydrocharideae]. HALLIER. 78546.

Vallota [Amaryllideae]. LISITANO. 79670.

Vanda [Orchideae.] BACKER u. SMITH. 76617; FINET. 78055.

Vandopsis [Orchideae]. Smith. 81615.

Vanilla [Orchideae]. Advisse-Desruisseaux. 76479; Ito. 78987; Lecomte. 79512; Rendle. 81009.

Veratrum [Liliaceae]. YABE. 82515. Vetiveria [Gramineae]. VAN ITERSON Jr. 78985.

Vignidula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Vriesea [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Warscewiczella [Orchideae]. SCHLECHTER. 81368.

Weingaertneria [Gramineae]. JUNGE. 79084.

Wettinella n. gen. [Palmae]. Cook and Doyle. 77530.

Xylobium [Orchideae]. **SCHLECHTER**. 81364, 68.

Xyrideae v. Xyris.

Xyris [Xyrideae]. HALLIER. 78542.

Yucca [Liliaceae]. RIVIÈRE. 81078; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Zea [Gramineae]. Collins. 77495; EMERSON. 77890, 96; FEDOROV. 78019; HECKEL. 78667; KEMPTON. 79148; KOLKUNOV. 79263; KRATZ-MANN. 79318; KULEŠOV. 79385; MARR. 79928; MAZÉ. 80014; OLIVA. 80448; STEWARD. 81756; WEISER. 82346; WEISER U. ZAITSCHEK. 82347; WERTH. 82369; YABE. 82515.

Zephyranthes [Amaryllideae]. Lan-CASTER. 79445; YABE. 82515. 629

Zingiber [Scitamineae]. Ito. 78987. Zizania [Gramineae]. Bird. 76910; YABE. 82515.

Kratzmann. Zostera [Najadaceae]. 79318; YABE. 82515.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,

ACANTHOPHIPPIUM [Orchideae]. - sinense. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (142).

ACHROANTHES [Orchideae]. porphyrea. Wooton & Standlev. 82500.

ACRIDES [Orchideae]. Greenii, Smith, 81629.

Acrostigma n. gen. [Palmae]. - equale. Cook & Doyle. 77530.

AECHMEA [Bromeliaceae]. cylindrica. Mez. 80079.

AGAVE [Amaryllideae].

- acicularis, acklinicola, albescens, anomala, bahamana, barbadensis, Boldinghiana, Braceana, Brittoniana, cacozela, caribaeicola, Cocui. Dussiana,Eggersiana, evadens, grenadina, grisea, Harrisii, inaguensis, indagatorum, intermixta, longipes, medioxima, Millspaughii, missionum, montserratensis, Nashii, nevidis, obducta, papyrocarpa, petiolata, portoricensis, Scheuermaniana, Shaferi, Trankeera, tubulata, Underwoodii, unguiculata, Van Grolae, Ventum-versa, vicina. Trelease. 82021.
- Wooton & Standneomexicana.lev. 82500.

Vilmoriniana.Berger. 76828.

AGLOSSORHYNCHA [Orchideae]. fruticicola. Smith. 81618.

AGROPYRUM [Gramineae].

Sosnowskyi. Hackel. 78519.

turkestanicum. Gandoger. 78234.

Agrostis [Gramineae].

- alba n. f. robusta; canina n. f. uliginosa; Spica venti n. f. nana; vulgaris nn. ff. contracta, pallescens. Junge. 79084.

AGROSTIS [Gramineae].

conferta n. var. austro-patagonica; magellanica n. var. antarctica. Pilger. 80708.

AGROSTOPHYLLUM [Orchideae]. - cyclopense. Smith. 81618.

AIRA [Gramineae].

 praecox n. f. decumbens; Wibeliana
 n. var. genuina n. f. setifolia; n. var. Lenziana. Junge. 79084.

ALLIUM [Liliaceae].

Chanetii, Feddei, Ophiopogon, praelatitium. Léveillé. 79605.

— deserticola, rhizomatum. Wooton & Standley. 82500.

— Gageanum. Smith & Cave. 81636.

Paczoskianum. Tuzon. 82086. Salesovi. Regel. 80850.

Léveillé & Giraudias. Simethis. 79605.

ALOCASIA [Aroideae].

- Gjellerupii, lancifolia. Engler & 77910. Krause.

Alorecurus [Gramineae]. myosuroides n. f. gracilis. Junge.

ALPINIA [Scitamineae].

 athroantha, biligulata, Branderhorstii, brevituba, carinata, condensata, dasystachys, Dekockii, divaricata, domatifera, floccosa, Gjellerupii, gracillima, Janowskii, leptostachya, macrocarpa, macropycnantha, manostachys, oligantha, Römeri, rosacea, subverticillata. Valeton. 82128.

longilora. Ridley. 81044.

ALSTROEMERIA [Amaryllideae]. — insignis, Malmeana, Regnelliana. Kränzlin, 79306.

Amauriella n. gen. [Aroideae]. obanensis. Rendle. 81009.

Amonum [Scitamineae].

— maculeatum nn. varr. gymnocarpa, macrocarpa. Valeton. 82128.

Robertsonii. Craib. Kew Bull. London 1913 (117).

Amphigena n. gen. [Orchideae]. leptostachya, tenuis. Rolfe. 81116:

Anchomanes [Aroideae].

Kew Bull. — Dalziellii. Brown. London 1913 (305).

nigritianus. Rendle. 81009.

Andropogon [Gramineae].

altus, Gaumeri, mexicanus, Muelleri, Salzmanni. Hitchcock. 78813. Junge.

halepensis n. f. ramiflorus. 79084.

Aneilema [Commelinaceae].

- angustifolium, erectum, Florente. Hockii, Homblei, katangensis, Ringoeti, De Wildeman. 77697.

fasciatum, multiscaposum. Lauterbach. 79487.

Angraecum [Orchideae].

 angustipetalum, brunneo - maculatum, Dorotheae, Egertonii, multinominatum, muriculatum, obanense, Talbotii. Rendle. 81009.

Anochilus n. gen. [Orchideae].

Flanagani, inversum. Rolfe. 81116

Antholyza [Irideae].

De Gasparisiana. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

Anthoxanthum [Gramineae].

odoratum nn. ff. interruptum, ramosum. Junge. 79084.

APHYLLORCHIS [Orchideae].

- arfakensis. Smith. 81618.

Pantlingii. Smith & Cave. 81636.

APPENDICULA [Orchideae].

 carinifera, fasciculata, furfuracea. Smith. 81618.

Archaeocarex n. gen. [Cyperaceae]. 76969. — rufus Börner.

Aregelia [Bromeliaceae].

80079. rubrospinosa. Mez.

Aridarum n. gen. [Aroideae]. montanum. Ridley. 81043.

Aristida [Gramineae].

Berlandieri, lanuginosa Scribner. purpusiana. Hitchcock. 78813. — pansa, Vaseyi. Wooton & Stand-

82500.ley.

ARTHRAXON [Gramineae].

79868. hispidus. Makino.

ARTHROSTYLIDIUM [Gramineae].

Kew Bull. angustiflorum. Stapf. London 1913 (268).

Arundinaria [Gramineae].

Chino n. sp. et var. argenteo-striata; n. sp. et var. Yasha-dake; graminea. Makino. 79868.

ASPARAGUS [Liliaceae].

Bequaerti, Homblei, Kaessneri, striatus. De Wildeman. 77697.

Léveillé. 79605. Mairei.

Aspidistra [Liliaceae].

attenuata. Hayata. 78649.

Atropis [Gramineae].

laxa, Skottsbegrii. Pilger. 80708.

AVENA [Gramineae].

elatior nn. ff. microstachya, ramifera; hubrida n. f. hirta; pubescens n. f. compacta; sativa nn. ff. hirta, longiglumis. Junge. 79084.

fatua subsp. fatua n. var. pilibarbis; var. transiens n. f. unilateralis; subsp. sativa nn. ff. brachytricha, glaberrima, macrathera, pseudopseudo-transiens, subuniflora, setulosa; sterilis subsp. byzantina n. f. pseudosativa, subsp. ludoviciana n. f. subulifera, subsp. macrocarpa nn. ff. segetalis, triaristata; Trabutiana n. hybr. Thellung. 81913.

sarracenorum. Gandoger. 78234.

Axonopus [Gramineae].

marginatus Chase. Hitchcock. 78813.

Bambos [Gramineae].

aculeata. Hitchcock. 78813.

Barbacenia [Amaryllideae].

Helenae.Buscalioni & Muschler. 77257, 63.

BEADLEA [Orchideae].

cranichoides. Small. 81595.

Bitteria n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

digitata, ornithopodioides, formis, pilulifera. Börner. 76969.

BLETILLA [Orchideae]. ochraceae. Schlechter. 81368.

Bomarea [Amaryllideae].

alpicola, calyculata, foliolosa, Moore-Kränzlin, Kew Bull. London 1913 (188–190).

costaricensis, sanguinaria, sclero-Kränzlin. phylla, trachypetala. 79306.

guianensis, Lobbiana, polyantha, polyphylla, porphyrophila, praeusta, Sodiroana, sternbergiiflora, stricta. Kränzlin. 79309.

Loreti, Ulei Kränzlin. 79303.

BOUTELOUA [Gramineae].

juncea. Hitchcock. 78813.

Brachypodium [Gramineae].

- silvaticum nn. ff. bracteatum, ramosum.Junge. 79084.

Brassia [Orchideae].

boliviensis. Schlechter. 81368.

Briza [Gramineae].

media n. f. multiflora. Junge. 79084.

Brocchinia [Bromeliaceae]. — hechtioides. Mez. 80079. Bromus [Gramineae].

- arvensis var. eu-arvensis n. f. gracilis; briziformis n. f. monostachys; hordeaceus n. var. vulgaris nn. ff. microstachyus, ramiflorus; inermis n. f. latifolius; japonicus n. f. submonostachus: racemosus n. f. typicus; scoparius n. f. glabratus; squarrosus n. f. pendulus; sterilis n. f. pubescens; uniolioides n. aristatus. Junge. 79084. erectus var. tricolor nn. subvarr.

pubiflorus; matripubescens, tensis n. var. caucasicus. Hackel.

78519.

texensis. Hitchcock. 78813.

Brownleea [Orchideae].

natalensis, Nelsoni, Woodii. Rolfe. 81116.

BULBOPHYLLUM [Orchideae].

Amauryae. Rendle. 81099. bigibbosum, caudipetalum, citrinilabre, conspersum, dendrobioides, elephantinum, fibrinum, filicaule, glabrilabre, hollandianum, lamelluliferum, octarrhenipetalum, pristis, septentrionale, teretilabre, tricanaliferum, triclavigerum, uni gibbum, verrucibracteum. Smith.

Buntingii, Dorotheae, nigritianum, obanense, Talbotii. Rendle.

81009.

flavisepalum, gracillimum, viridiflorum. Hayata. 78649. tibeticum. Rolfe. 81110.

Bulbostylis [Cyperaceae].

 alpestris, Tuerckheimii. Urban. 82109.

BURMANNIA [Burmanniaceae]. 81620. Gjellerupii. Smith.

Wercklei. Schlechter. 81367.

CALADENIA [Orchideae].

— exigua. Cheeseman. 77360.

Calamagrostis [Gramineae].

arenaria n. f. bracteata; arundinacea n. f. typica; epigeios nn. ff. genuina, setifolia; neglecta n. f. bracteata, Junge, 79084.

Pickeringii debilis. Fernald & Wiegand. 78039.

CALANTHE [Orchideae].

arfakana, reflexilabris. Smith. 81618.

Esquirolei. Schlechter. 81368.

violacea. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (29).

Campulosus [Gramineae]. plumosus. Hitchcock. 78813.

Capitularia n. gen. [Cyperaceae].

Valckenier Suringar. involucrata. 82122.

Carex [Cyperaceae].

Brainerdii, brevicaulis, geophila. microrhyncha, pityophila. Mackenzie. 79835.

Dielsiana, Forrestii. Kükenthal.

79377.

Esquiroliana, Giraudiasii, mairei, Léveillé, 79605.

gifuensis n. var. koreana. Nakai. 80295.

gracillima macerrima n. var.; lenticularis eucyla n. var. Fernald & Wiegand. 78038.

79836. heliophila. Mackenzie.

magnifolia. Mackenzie. 81595.

pyrophila. Gandoger. 78234. Skottsbergii, Thomsonii. 78233. doger.

Catabrosa [Gramineae].

aquatica n. f. purpurea. Junge. 79084.

CATASETUM [Orchideae].

microglossum. Rolfe. 81109.

Catostigma n. gen. [Palmae].

radiatum. Cook & Doyle. 77530.

Ceratandropsis n. gen. [Orchideae]. globosa, grandiflora. Rolfe. 81116.

CERATOSTYLIS [Orchideae].

arfakensis. Smith. 81618. Chaetochloa [Gramineae].

effusa, Salzmanniana, sulcata. Hitchcock. 78813.

Chionanthula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

baldensis. Börner. 76969.

Chloephyllium n. subgen. [Naiadaceae]. 76969.Börner.

Chloris [Gramineae].

 leptantha, Suringari. Hitchcock. 82109.

Chlorocyperus [Cyperaceae].

Arsenii, michoacanensis. Palla. 80519.

Chlorophylum [Liliaceae].

Talbotii. Rendle, 81009. CHRYSANTHELLUM [Compositae].

— Smithii. Backer.

CIRRHOPETALUM [Orchideae].

- amplifolium. Rolfe. 81110.

Kew Bull. miniatum. Rolfe. London 1913 (28).

CLEISOSTOMA [Orchideae]. Kew Bull. acuminatum, Rolfe. London 1913 (144).

 oblongisepala. Hayata. 78649.

Cobresia [Cyperaceae].

Bonatiana. Kükenthal. 79376.

 — capillifolia n. var. condensata. Kükenthal. 79377.

Cocos [Palmae].

- nucifera n. var. spicata. Beccari. 76743.

Collania [Amaryllideae].

guadelupensis, subverticillata, Zahl-brucknerae. Kränzlin. 79309. Herzogiana. Kränzlin. 79303.

Jamesoniana. Kränzlin. Bull. London 1913 (191).

COLPODIUM [Gramineae].

Balansae f. n. minor; leianthum. Hackel. 78518.

COMMELINA [Commelinaceae].

- Bequaerti, Homblei. De Wilde-

CORDYLINE [Liliaceae].

- lateralis, Schlechteri. Lauterbach. 79489.

Corycium [Orchideae].

- carnosum, deflexum, magnum, rubiginosum, venosum. Rolfe. 81116.

Corysanthes [Orchideae].

- arfakensis. Smith. 81618.

Costus [Scitamineae].

 speciosus n. var. glabrifolia. Valeton. 82128.

Talbotii. Ridl. 81009.

CRANICHES [Orchideae].

pseudociliata. Schlechter. 81368.

CREMASTRA [Orchideae].

— *triloba*. Hayata. 78649.

CRINUM [Amaryllideae].

coriifolium, macrophyllum. Hallier. 78540.

- Stapfianum. Kränzlin. Kew Bull. London 1913 (191).

Crossantha n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

CRYPTOCENTRUM [Orchideae]. flavum. Schlechter. 81368. CRYPTOSTYLIS [Orchideae].

- arfakensis, sigmoidea, Smith. 81618.

CURCULIGO [Amaryllideae].

- agusanensis, brevipedunculata, Weberi. Elmer. 77872.
— erecta. Lauterbach. 79490.

- scapigera. Hallier. 78541.

Curcuma [Scitamineae].

latifolia, meraukensis. Valeton. 82128.

CYANOTIS [Commelinaceae].

— minima. De Wildeman. 77697.

CYCNOCHES [Orchideae].

Cooperi. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (143).

CYMBIDIUM [Orchideae].

flaccidum. Schlechter. 81368.

Forrestii, Rolfe, 81110.

Cymbopogon [Gramineae].

bracteatus, Ruprechtii. Hitchcock. 78813.

CYMODOCEA [Naiadaceae]. asiatica. Makino, 79868.

Cynodon [Gramineae].

 — Dactylon n. f. glabra. Junge. 79084.

Cynosurus [Gramineae].

cristatus n. f. furcatus. Junge. 79084.

Cyperus [Cyperaceae].

 acuticarnatus, lanceus n. var. divaricatus; latespicatus n. var. gracilescens; longivaginans, muricatus, nigricans n. var. firmior; Kükenthal. 79378. zonatus.

Constanzae. Urban. 82109. Ducis. Buscalioni & Muschler. Ducis. 77257.

Iria n. var. paniciformis; Makinoi. Nakai. 80297.

 ornans, stenophyllus. Valckenier Suringar. 82122.

CYPRIPEDILUM [Orchideae].

Wardii. Rolfe. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (128).

CYPRIPEDIUM [Orchideae].

microsaccos. Kränzlin. 79307.

CYRTANTHUS [Amaryllideae].

— epiphyticus. Wood. Kew, Bull. London 1913 (182).

Dactylis [Gramineae].

 glomerata nn. ff. bracteata, ramifera. Christiansen. 79084.

DANTHONIA [Gramineae]. oreophila var. elata. Petrie. 80660.

Dapedostachys n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Steudelii. 76969. Börner.

DASYSTACHYA [Liliaceae].

Bequaerti. De Wildeman. 77697.

DENDROBIUM [Orchideae].

- Ajoebii, apiculiferum, appendiculoides, araneum, arfakense, argiense, bipulvinatum, bulbophylloides, cervicaliferum, coloratum, crassinervium, cuculliferum, cylindendrocolloides, dricum. crepans, flavispiculum, Fleischeri, fruticicola, furfuriferum, giriwoense, glaucoviride, hollandi-anum, homochromum, informe, infractum, Janowskii, keytsianum, legareiense, micronephelium, nitidiflorum, ordinatum, papyraceum, patentissimum, pililobum, platyclinoides, purpureiflorum, quadriquetrum, remiforme, riparium, scotiiforme, striatiflorum, subfalcatum, sublobatum, subradiatum, toadjanum, tuberculatum. vanilliodorum. Smith. 81618.
- Bulleyi. Rolfe. 81110.

DENDROCOLLA [Orchideae].

Pricei. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (144).

Deschampsia [Gramineae].

Klossii. Ridley. Kew Bull. London 1913 (268).

Liebmanniana, straminea. Hitchcock. 78813.

macloviana. Gandoger. 78233.

Desmiograstis n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

— contigua, Börner. 76969.

DIANELLA [Liliaceae].

- carolinensis. Lauterbach. 79489. - robusta. Elmer. 77879.

DIDYMOPLEXIS [Orchideae].

subcampanulata. Hayata. 78649.

DIOSCOREA [Dioscoreaceae].

aculeata tiliaefolia, Elmeri, flabellifolia, Merrillii, peperoides, Soror, triphylla mollissima. Prain & Burkill. 80826.

inaequifolia. Elmer. 80826.

Mairei, Léveillé, 79605.

DISA [Orchideae].

— Fanniniae. Harvey. 81116. Hallackii. Galpinii, Gerrardii. Krausii, Pappei, Sankeyi, zuluensis. Rolfe. 81116.

Buscalioni & Muschler. Helenae. 77257, 60,

DISPERIS [Orchideae]. Allisonii, bicolor, Buchananii, capensis n. var. brevicaudata ermelensis, flava, kermesina, macrocorys, natalensis, Nelsonii. Rolfe. 81116.

Domingoa n. gen. [Orchideae]. hymenodes, nodosa. Schlechter. 82109.

DRACAENA [Liliaceae]. Talbotii. Rendle. 81009.

Drimia [Liliaceael. - Hockii. De Wildeman. 77697.

Echinochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. 76969. Börner. Börner. 76969. tasmanica.

ECHINOCHLOA [Gramineae]. - sabulicola. Hitchcock. 78813.

Eleocharis [Cyperaceae]. — bermudiana. Britton. 77160.

ELLEANTHUS [Orchideae]. - laxus. Schlechter. 81368.

ELYMUS [Gramineae]. karataviensis. Roževic. 79217.

EPIDENDRUM [Orchideae].

albiflorum, Herzogii, lanioides, leucocardium, nigricans, panamense, physophorum, trichopetalum. Schlechter. 81368.

Rolfe. congestum. Kew Bull. London 1913 (29).

Fuertesii, hexapterum, Porpax n. var. domingensis. Cogniaux. 82109.

roseum. Schlechter. 82109.

Eragrostis [Gramineae].

Buscalioni — Castellaneana. Muschler. 77257.

minor n. f. robusta. Junge. 79094. Scribneriana. Hitchcock. 78813.

Urbaniana. Hitchcock. 82109.

Eria [Orchideae].

brachiata. Smith. 81618.

nudicaulis, tomentosiflora. Hayata. 78649.

Kew Bull. — trilamellata. Rolfe. London 1913 (141).

Eriophorum n. subgen. LEPTOLEPI-[Cyperaceae]. Börner. 76969.

Eucharis [Amaryllideae]. Ulei. Kränzlin. 79303.

Eulophia [Orchideae].

 Piscicelliana. Buscalioni & 77257, 60. Muschler.

- turcestanica. Schlechter. 81370. Ugandae, Watkinsonii. Kew Bull. London 1913 (339).
- Evota n. gen. [Orchideae]. affinis, bicolor, Harveyana. Rolfe. 81116.

Festuca [Gramineae].

 arundinacea n. f. vivipara; gigantea n. f. vivipara; ovina var. capillata nn. ff. arenaria, typica; var. vulgaris n. f. subarenaria; pratensis n. f. ramiflora; rubra var. fallax nn. ff. microstachya, pubescens, subheterophylla. Junge 79084.

Burnatii. Saint-Yves. 81235.

 ovina nn. var. humilis, valeriaca n. subv. caucasica. Hackel, 78518.

- ovina callosa. Piper. 78813. sororia. Piper. 80715.

Fimbristylis [Cyperaceae].

Engleriana. Buscalioni & Muschler. 77257.

inaguensis. Britton. 77161. mileacea n. f. tenerrima. Valckenier Suringar. 82122.

Forrestia [Commelinaceae].

- hispida n. f. glabrescens. Lauterbach. 79487.
- hispida, (a) typica, (β) glabrior,
 (γ) calva. Hallier. 78543.

Fuertesiella n. gen. [Orchideae]. - pterichoides. Schlechter. 82109.

Furcraea [Amaryllideae]. occidentalis. Trelease. 82020.

GASTRODIA [Orchideae]. Mairei. Schlechter. 81368.

GEANTHUS [Scitamineae].

angustifolius, bromeliopsis, calycinus, Dekockii, goliathensis, latifolius, longipetalus, longifolius, polyanthus, trachycarpus, Versteegii. Valeton. 82128.

GLADIOLUS [Irideae].

Corbisieri, Debeerstii, katubensis, pauciflorus, velutinus. De Wildeman. 77697.

Masoniorum. Wright. Kew Bull. London 1913 (305).

Globba [Scitamineae].

Mairei. Léveillé.

GLOMERA [Orchideae].

 keytsiana, transitoria. 81618.

GLORIOSA [Liliaceae].

Homblei. De Wildeman.

GLOSSULA [Orchideae].

calcarata. Rolfe. Kew Bull. London. 1913 (145).

GLYCERIA [Gramineae].

- aquatica nn. ff. umbrosa, vivipara; intersita nn. ff. macrostachys, vivipara; plicata n. var. normalis n. f. glauca. Junge. 79084.

GOODYERA [Orchideae].

arfakensis. Smith. 81618.

gracilis n. var. unicallosa. Ridley. 81045.

pauciflora. Schlechter. 81368.

GUADUA [Gramineae].

Gamble. philippinensis. 78231.

HABENARIA [Orchideae].

— barrina, Buntingii. Rendle. 81009. Bontiana, Herzogii, pseudorepens. Schlechter. 81368.

Bulleyi, Duclouxii. Rolfe. 81110. Rodgeri, shurliensis. Smith, Ban-

erji & Ramaswami. 81638.

Hedychium [Scitamineae]. Greenii. Smith. 81629.

HELEOCHARIS [Cyperaceae].

 acicularis n. desertorum. Jani-79019. ševskij.

Kükenthal. 79378. dunensis.

- Helenae. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
 - mexicana. Palla. 80519.

Heliconia [Scitamineae].

— Schiedeana n. f. glabrifolia. Loesener. 79730.

HELLEBORINE [Orchideae]

Wheldon & Travis. — viridiflora. 82378.

HEMIPILIA [Orchideae].

Bulleyi, Forestii. Rolfe. 81110.

HERMINIUM [Orchideae].

uunnanense. Rolfe.

HERSCHELIA [Orchideae].

atropurpurea. Rolfe. 81116.
 excelsa, multifida, spathulata, tripartita, Rolfe. 81116.

HETAERIA [Orchideae].

- gautierensis. Smith. 81618.

HIEROCHLOE [Gramineae].

- odorata n. f. pumila. Junge 79084.

Hohenbergia [Bromeliaceae]. — inermis. Mez. 80079.

Holcus [Gramineae].

— lanatus × mollis n. hybr. Wein. 82329.

Holmia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

— seticulmis. Börner. 76969.

Holoschoenus [Cyperaceae].

— mexicanus. Palla. 80519.

Homalocenchrus [Gramineae].
— grandiflorus. Hitchcock. 78813.

HOMALOMENA [Aroideae].

— novo-guinensis. Engler & Krause. 77910.

HORNSTEDTIA [Scitamineae].

cythifera, lycostoma n. var. scabra.
 Valeton. 82128.

HYDROCHARIS [Hydrocharideae].

— parnassifolia, parvula. Hallier. 78546.

 Hypolytrum amplectens. parvibracteatum n. var. quadriglumatum.
 Valckenier Suringar. 82122.

Hymenotheca n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Hypoxis [Amaryllideae].

— biflora, esculenta, Hockii. De Wildeman. 77697.

ICHNANTHUS [Gramineae].

Damazianus, Hackel, 78517.

IONE [Orchideae].

— salurenensis. Phillimore & Smith. 81630.

Sasakii. Hayata. 78649.

IRIS [Irideae].

albicans n. var. Madonna; Barnumae nn. varr. Mariae, urmiensis; Cengialti n. var. illyrica; cristata n. var. lacustris; ensata n. var. grandiflora; Ewbankiana nn. varr. Elizabethae, Sprengeri; germanica nn. varr. askabadensis, florentina, nepalensis, vulgaris; Histrio nn. varr. atropurpurea, orthopetala; histrioides n. var. sophenensis; mellita n. var. rubromarginata; mesopotamica, persica nn. varr. Bolleana, ga-

latica, issica, Sieheana, stenophylla, Tauri; Rosenbachiana n. var. baldshuanica; sikkimensis, spuria, nn. varr. danica, halophila, hispanica, maritima, Reichenbachiana; unguicularis n. var. lazica. Dykes. 77827.

Irideae].

— demawendica. Bornmüller. 77827.
 — montana Nuttall. Dykes. 77827.

Ischnogyne n. gen. [Orchideae].

— mandarinorum. Schlechter. 81368.

Jubaeopsis n. gen. [Palmae]. — caffra. Beccari. 76744.

Juncus [Juncaceae].

— Mairei. Léveillé. 79605.

Koeleria [Gramineae].

— Degenii n. var. hirtiglumis. Hackel. 78519.

— Wilczekiana n. hybr. Domin. 77755.

Kuekenthalia n. gen. [Cyperaceae].

Börner. 76969.

— secalina. Börner. 76969.

Kyllingia [Cyperaceae].

alba n. var. diminuta; chrysantha
n. var. decolorans; erecta nn.
varr. aurata, intercedens, pleiocarpa, Schlechteri; leucocephala
n. var. pluriceps; melanosperma
n. var. plurifoliata; odorata n.
var. bulbifera; peruviana n.
varr. foliata; platyphylla n. var.
longifolia; pulchella n. f. robustior. Kükenthal. 79378.

Lamprochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

nitida. Börner. 76969.

Languas [Scitamineae].

speciosa, Small. 81595.

Lasiacis [Gramineae].

- globosa. Hitchcock. 78813.

— Harrisii. Nash. 80321.

Lasiopera n. subgen. [Cyperaceae]-Börner. 76969.

LEPANTHES [Orchideae].

— eciliata, Maxoni, rupicola, sillarensis. Schlechter. 81368.

- tenuis. Schlechter. 82109.

Leptolepidium n. subgen. [Eriophorum]. BÖRNER. 76969.

Leptovignea n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

- elongata, loliacea. Börner. 76969.

LEPTURUS [Gramineae].

incurvatus n. f. multicaule. Junge.
 79084.

LILIUM [Liliaceae].

- Kanahirai. Hayata. 78649.

— Thayerae, Willmottiae. Wilson. Kew Bull. London 1913 (266–267).

Limivasculum n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

 atropictum, caespitosum, glaucum, hispidum, macrochaetum, Mertensii, Pringlei, Shortianum, spissum. Börner. 76969.

LINDMANIA [Bromeliaceae].

— Weberbaueri. Mez. 80079.

LIPARIS [Orchideae].

— Esquirolei. Schlechter. 81368.

— Forrestii. Rolfe. 81110.

 geelvinkensis, Gjellerupii, indifferens, Janowskii, latibasis, riparia. Smith. 81618.

— nana. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (28).

LIPOCARPHA [Cyperaceae].

— monocephala. Turrill. Kew Bull. London 1913 (307).

LISSOCHILUS [Orchideae].

— religinosus. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (340).

LISTERA [Orchideae].

— morrisonicola. Hayata. 78649.

— Wardii. Rolfe. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (127).

LLOYDIA [Liliaceae].

— melanantha. Léveillé. 79605.

LOCKHARTIA [Orchideae].

- chiriquiensis, Pittieri. Schlechter. 81368.

LOLIUM [Gramineae].

perenne n. f. ramiflorum; rigidum
 n. f. compositum; temulentum
 nn. ff. commune, laeve. Junge.
 79084.

LOMANDRA [Liliaceae].

— papuana. Lauterbach. 79489.

Luzula [Juncaceae].

— campestris nn. varr. comosa, echinata, macrantha. Fernald & Wiegand. 78037.

— campestris n. var. lutescens. Koidzumi. 79**98**0.

MALAXIS [Orchideae].

— floridana. Small. 81595.

Manochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Mariscus [Cyperaceae].

— latibracteatus, Palla, 80519,

MASDEVALLIA [Orchideae].

boliviensis. Schlechter. 81368.

MEDIOCALCAR [Orchideae].

 arfakense, bulbophylloides, crassifolium. Smith. 81618.

MEGACLINIUM [Orchideae].

Ugandae. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (338).

Melica [Gramineae].

— alba. Hitchcock. 78813.

— uniflora n. f. depauperata. Junge. 79084.

MICROSTYLIS [Orchideae].

— blephariglottis, Pittieri. Schlechter. 81368.

- heliophoba. Smith. 81618.

Monadenia [Orchideae].

— atrorubens, Basutorum, Bolusiana. Rolfe. 81116.

MORAEA [Irideae].

— Bequaerti, Hockii. De Wildeman. 77697.

-- revoluta. Wright. Kew Bull. London 1913 (305).

MUEHLENBERGIA [Gramineae].

— Arundinella. Ridley. Kew Bull. London 1913 (267).

— biloba, enervis, plumbea, quitensis, straminea. Hitchcock. 78813.

Musa [Scitamineae].

— Davyae. Stapf. 81715.

- Peekelii. Lauterbach. 79491.

Myriopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Mystacidium [Orchideae].

— gracillimum. Rolfe. Kew Bull. 1913 (144).

NARDUS [Gramineae].

— stricta n. f. elatior. Junge. 79084.

Nastantha n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Neocogniauxia n. gen. [Orchideae].

— hexaptera, monophylla. Schlechter. 82109.

NEODRYAS [Orchideae].

— Herzogii, Schlechter, 81368.

NEOPHLOGA [Palmae].

— digitata, microphylla. Beccari. 76744.

NEPHTHYTIS [Aroideae].

Talbotii. Rendle. 81009.

NERINE [Amaryllideae].

— Ridleyi. Phillips. 80681.

NERVILIA [Orchideae].

— tibetensis. Rolfe. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (128).

- yaeyamensis. Hayata. 78649.

NIDULARIUM [Bromeliaceae].
— lineatum, Mez. 80079.

Nomocharis [Liliaceae].

— Mairei. Léveillé. 79605.

NOTYLIA [Orchideae].

— stenoglossa. Schlechter. 81368.

OBERONIA [Orchideae].

- grandis. Ridley. 81045.

OCTADESMIA [Orchideae].

— nodosa. Cogniaux. 82109.

— scirpoidea. Schlechter. 82109.

OCTARRHENA [Orchideae].

— arfakensis, gibbosa, tenuis. Smith. 81618.

ONCIDIUM [Orchideae].

— bidentatum. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (143).

— Herzogii, salvadorense. Schlechter. 81368.

- Tuerckheimii. Cogniaux. 82109.

OPHIOPOGON [Haemodoraceae].

— Mairei. Léveillé. 79605.

ORCHIS [Orchideae].

- Palczewskii. Kränzlin. 79307.

OREODOXA [Palmae].

— princeps. Beccari. 82109.

OREORCHIS [Orchideae].

— Fargesii n. var. subcapitata; gracilis n. var. gracillima. Hayata. 78649.

ORNITHOGALUM [Liliaceae].

Barba caprae n. subsp. Baseggii.
 Chiovenda. 77375.

ORYZOPSIS [Gramineae].

— pauciflora. Béguinot & Vaccari. 76766.

Paepalanthus [Eriocauleae].

— Tuerckheimii. Ruhl. 82109.

Panicum [Gramineae].

- Crus-galli n. f. ramiflorum; lineare n. f. hirtum; miliaceum n. f. ramiflorum; sanguinale n. f. hirsutissimum; viride n. f. furcatum. Junge. 79084.

— italicum n. f. longisetum. Tuzson. 82086.

Paris [Liliaceae].

— atrata, Marchandii. Léveillé. 79605.

— hamifer. Léveillé. 79605. (M-10144) Paspalum [Gramineae].

— breve. Chase. 82109.

— crassum, crinitum, jaliscanum. Chase, 78813.

 — paschale. Stapf. Kew Bull. London 1913 (117).

Pennisetum [Gramineae].

purpurascens. Makino. 79868.

Perularia [Orchideae].

- bidentata, scutellata. Small. 81595

Phaius [Orchideae].

— sinensis. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (142).

Phalaris [Gramineae].

 arundinacea nn. ff. bracteata, typica; canariensis n. f. monstr. vivipara. Junge. 79084.

— (?) geometrorum. Cockerell. 77477.

Philodendron [Aroideae].

— acreanum, arcuatum, Bertae, Brandtianum, Buchtienii, calderense caudatum, decurrens, distantilobum, Fendleri, grandipes, Jenmanii, leucanthum, longistilum, macropodum, maculatum, maximum, Muschlerianum, pachycaule, pachyphyllum, panamense, Paxianum, pinnatilobum, n. var. falcilobum; quinquelobum, rigidifolium, Roraimae, saxicolum, scabrum, stenophyllum, sulcatum. Engler & Krause. 77911.

- Fuertesii, Urbanianum. Krause.

82109.

Phleum [Gramineae].

— graecum nn. ff. furcatum, lobatum;

pratense nn. ff. furcatum, viviparum. Junge. 79084.

Pholidota [Orchideae].

— Leveilleana, roseans. Schlechter. 81368.

PHREATIA [Orchideae].

— densissima, grandiflora, hollandiana, pisifera. Smith. 81618.

linearis. Ridley. 81045.

Phyllostachys [Gramineae].

edulis n. var. heterocycla; reticulata n. f. Kashiro-dake, nn. varr. aurea, Castilonis, Marliacea. Makino. 79868.

Physosiphon [Orchideae].

— Herzogii. Schlechter. 81368.

Physurus [Orchideae].

- anchoriferus, Herzogii. Schlechter. 81368. Phytelephas [Palmae].

- brachelus, brachinus, brevipes, cornutus, Pittieri. Cook. 77524.

Piaropus [Pontederiaceae]. paniculata. Small. 81595.

PITCAIRNIA [Bromeliaceae].

Fuertesii, longipes, riparia. Mez. 80079.

PLATANTHERA [Orchideae].

- Freynii, fuscescens nn. varr. occiorientalis. Kränzlin. dentalis. 79307.

PLATYLEPIS [Orchideae]. Talbotii. Rendle. 81009.

PLATYPUS [Orchideae]. altus. Small. 81595.

PLEUROTHALLIS [Orchideae].

amblyopetala, Herzogii, lancilabris, Sanjanae, tenuiflora, triquetra. 81368. Schlechter.

 appendiculata, barahonensis, crypttricostata. antha. Fuertesii, Cogniaux. 82109.

Miguelii. Schlechter. 82109.

PLOCOGLOTTIS [Orchideae].

Janowskii, sphingoides. Smith. 81618.

Poa [Gramineae].

acustissima, breviculmis, decolorata, fallens, limicola. Pilger. 80708.

albescens, Griffithsii, orizabensis, strictiramea. Hitchcock. 78813.

annua n. f. umbrosa; Chaixii n. f. angustifolia; compressa var. Langiana nn. ff. bracteata, paradoxa, ramifera; palustris n. f. radicans; pratensis n. f. arenaria; trivialis nn. ff. arida, ramifera. Junge. 79084.

Junge. 1900-.
compressa × palustris (P. Fossaerusticorum) n. hybr. Wein.

Guthrie-Smithiana. Petrie. 80660. longifolia n. var. laxior. Hackel.

78518.

Mairei. Hackel. 78517.

nemoralis n. var. svanetica. Hackel. 78519.

Pricei. Simpson. 80850.

Pollia [Commelinaceae]. verticillata. Hallier, 78543.

Polygonatum [Liliaceae].

- Darrisii, Gentilianum, Lebrunii, umbellatum. Léveillé. 79605.

POLYPOGON [Gramineae].

misere, Makino,

Polystachya [Orchideae].

boliviensis. Schlechter. 81368.

coriacea. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (340).

Dorotheae, nigerica, obanenses, setecaulis. Rendle. 81009.

Potamogeton [Naiadaceae].

teganumensis. Makino. 79868.

PRITCHARDIA [Palmae].

arecina, eriophora, eriostachya, insignis, Maideniana, pacifica n. var. samoensis, Rockiana. Beccari. 76744.

Proteocarpus n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

atrofuscus, capillaris, curvulus, depauperatus, flavus, frigidus. fuliginosus, Michelii, mucronatus, nivalis, pilosus, sempervirens, silvaticus. Börner. 76969.

PSEUDERIA [Orchideae].

brevifolia, diversifolia. Smith. 81618.

Pseudovignea n. subgen. [Cyperaceae]. 76969. Börner.

Pseudopho enicaceae n. fam. [Palmae]. Cook. 77526.

PTERICHIS [Orchideae].

saxicola, Schlechter, 81368.

Pterygodium [Orchideae]. Cooperi. Rolfe. 81116.

Puya [Bromeliaceae].

Roraimae, Mez. 80079.

Pycreus [Cyperaceae].

globosus n. var. viridescens; seti-formis. Nakai. 80297.

Rhaptocalymma n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

chordorrhiza, incurva, stenophylla. 76969. Börner.

Rhodospatha [Aroideae].

Forgeti. Brown. Kew Bull. London 1913 (358).

Rhynchopera n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

76969. paniculata. Börner.

RHYNCHOPYLE [Aroideae].

perakensis. Ridley. 81043.

Rhynchospora [Cyperaceae].

Buchii, domingensis. Urban. 82109.

 campanulata. Kükenthal. 79378.

caucasica. Palla. 80520.

RIEDELIA [Scitamineae].

— alata, angustifolia, areolata, arfakensis, brachybotrys, Branderhorstii, brevicornu, epiphytica, erecta, Eupteron, fulgens, geanthus, graminea nn. varr. diversifolia, elata, nana; graminea, Hollandiae, lanata n. f. ligulata, macranthoides, maculata, maxima, montana n. sp. et varr. arfakensis, goliathensis; orchioides, paniculata, pterocalyx, robusta, sessilanthera n. sp. et var. euodon; subulocalyx, tenuifolia. Valeton. 82128.

 corallina, erecta, lanata n. var. ligulata. Valeton. 82125.

RHYNCHOSPORA [Cyperaceae].

— bahamensis. Britton. 77161.

SACCOLABIUM [Orchideae].

— fuscopunctatum, quasipinifolium. Hayata. 78649.

— *glomeratum*. Rolfe. Kew Bull. London **1913** (342).

SALOMONIA [Liliaceae].

- cobrensis. Wooton & Standley. 82500.

SANSEVIERIA [Liliaceae].

— abyssinica, bagamoyensis, conspicua.

Brown. Kew Bull. London 1913
(306).

- Phillipsiae. Brown. 77193.

SARCOCHILUS [Orchideae].

— singularis. Smith. 81618.

Sasa [Gramineae].

— japonica, nana, Owatarii. Makino. 79868.

— Tsuboiana. Makino. · 79868.

SATYRIUM [Orchideae].

— yunnanense. Rolfe. 81110.

SCAPHOSEPHALUM [Orchideae].

— elasmatopus, panamense. Schlechter. 81368.

SCAPHYGLOTTIS [Orchideae].

- unquiculata. Schlechter. 81368.

SCHISMATOGLOTTIS [Aroideae].

— Hellwigiana, ensifolia. Engler & Krause. 77910.

Schizachyrium [Gramineae].
— curasavicum. Nash. 80321.

Schoenus [Cyperaceae].

— Hattorianus. Nakai. 80296.

SCHOMBURGKIA [Orchideae].
— splendida. Schlechter. 81368.
(M-10144)

Scilla [Liliaceae].

chinensis n. var. Mounsei. Léveillé.
 79605.

Scirpus [Cyperaceae].

 — cyperinus n. var. karnisawensis. Makino. 79868.

Forsythii. Kükenthal. 79378.

 Holoschoenus nn. varr. australis nn. ff. exserrens, filiformis, n. var. Linnaei; Linnaei nn. ff. pedunculatus, romanus. Tuzson. 82086.

Scleria [Cyperaceae].

— levis n. f. villosa. Valckenier Suringar. 82122.

· Senites [Gramineae].

 — capillaris, latifolia, latifolia n. sp. et var. Pringlei; mexicana, Pringlei, smilacifolia. Hitchcock. 78813.

Sesleria [Gramineae].

 — phleoides n. f. glabrescens. Hackel. 78519.

Signatostalix [Orchideae].

— bicornuta. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (342).

Smilax [Liliaceae].

australis n. var. montana; papuana.
 Lauterbach. 79489.

Darrisii. Léveillé. 79605.

— populnea n. var. angustata. Schulz. 82109.

Sobralia [Orchideae].

 boliviensis, epiphytica, fruticetorum, Herzogii. Schlechter. 81368.

Sorghastrum [Gramineae].

 agrostoides, Liebmannianum. Hitchcock. 78813.

Sparganium [Typhaceae].

japonicum. Rothert. 81155.

Spiranthes [Orchideae].

- angustilabris. Smith. 81618.

- Wrightii. Schlechter. 82109.

Sporobolus [Gramineae].

— erectus, trichodes. Hitchcock. 78813.

STAUROPSIS [Orchideae].

— shanica. Phillimore & Smith. 81630.

STELIS [Orchideae].

— barbata. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (141).

- Herzogii, virens. Schlechter. 81368.

2т2

STENOPHYLLUS [Cyperaceae]. portoricensis, Wilsoni. Britton. 77161.

STIPA [Gramineae].

karataviensis. Roževic. 79217.

Stuckenia n. gen. [Naiadaceae]. - vectinata, Börner. 76969.

Syntherisma [Gramineae]. distans, velutina glabella. 78813.

Syringodea [Irideae]. — linifolia, Phillips. 80681.

Tapeinochilus [Scitamineae].

- pungens n. var. Teysmanniana, tomentosum, Versteegii. Valeton. 82128.

THELASIS [Orchideae]. 81618. globiceps. Smith.

THEMEDA [Gramineae].

triandra n. var. japonica. Makino. 79868.

Thoracostachyum [Cyperaceae]. - subcapitatum. Valckenier Suringar. $82\tilde{1}22.$

Thrinax [Palmae]. Beccari. 82109. — longistyla.

THRIXSPERMUM [Orchideae]. — montanum. Ridlev. 81045.

Thysanocarex n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

cyperoides, muskingensis. Börner. 76969.

TILLANDSIA [Bromeliaceae]. - bromoides, multifolia, murorum. Mez. 80079.

Mez. 82109.

Tuerckheimii.Torulinium [Cyperaceae].

— caucasicum, Palla, 80520.

Tracyanthus [Liliaceae]. texanus, Small, 81595.

Tradescantia [Commelinaceae]. multiflora n. var. tobagensis. Urban. 82109.

TRICHOCENTRUM [Orchideae].

panamense. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (341).

TRICHONEURA [Gramineae]. Weberbaueri. Pilger. 80706.

Tridens [Gramineae]. Hitchcock. avenaceus, pilosus. 78813.

Triniochloa n. gen. [Gramineae]. Hitchlaxa, micrantha, stipoides. 78813. eoek.

Trisetum [Gramineae].

- evolutum, Fournieranum, Palmeri. Hitchcock. 78813.

flavescens n. var. bifidus. Makino. 79868.

fuegianum. Gandoger. 78233.

Taqueti. Hackel. 78517.

Tristachya [Gramineae]. angustifolia. Hitchcock. 78815.

Helenae, Pilgeriana. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

TRITICUM [Gramineae].

caninum n. f. variegatus; junceum n. f. pygmaeum; repens nn. ff. bracteatum, ramosum; villosum n. f. brachustachyum, Junge. 79084.

f. Straussiana. dicoccoides n. Schulz. 81448.

— repens ponticum. Tuzson. 82086.

TRIZEUXIS [Orchideae]. pugmaea, Schlechter. 82109.

Tulbaghia [Liliaceae]. — Hockii. De Wildeman. 77697.

VANDA [Orchideae]. Liouvillei. Finet. 78055.

Vanilla [Orchideae]. — nigerica. Rendle. 81009.

Vignidula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

nikkoensis. Börner. 76969.

VRIESEA [Bromeliaceae]. maculosa, sinocorana. Mez. 80079.

Warscewiczella [Orchideae]. caloglossa. Schlechter. 81368.

Weingartneria [Gramineae]. — canescens n. f. serotina. Junge. 79084.

Wettinella n. gen. [Palmae]. maynensis, quinaria. Doyle. 77530. Cook & Doyle.

XYLOBIUM [Orchideae]. ecuadorense, elatum. Rolfe. Kew Bull. London 1913 (341).

flavescens. Schlechter. 81368.

Yucca [Liliaceae].

Baileyi, neomexicana. Wooton & Standley. 82500.

ZEPHYRANTHES [Amaryllideae]. filifolia. Kränzlin. Kew Bull. London 1913 (190).

6500 GYMNOSPERMS.

TITLES.

Adamovic. 76467. Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern.

Arcangeli, 76553. Araucaria Bidwillii, Hook.

Bancroft. 76669. Some Indian Jurassic Gymnosperms [internal structure of *Coniferocaulon* sp.].

Bartlett. 76694. Occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of Larix europaea, DC.

Bauer. 76720. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürbelnadeln und Zürbelstreu.

Behrend. 76770. Altersgraue Kiefern der Tucheler Heide.

Bernhard. 76845. Frühfrosterscheinungen an den Fichten des Hundshübler Revieres.

Blot. 76953. Les plantes du passé : le Ginkgo.

Bois. 76975. Le Juniperus Cedrus Webb. et Berthelot.

Bornmüller. 77034. Pinus sylvestris L. f. erythranthera Sanio bei Berka a. I.

Borthwick and Wilson. 77042. A new disease on the larch in Scotland [Peridermium Laricis, Arth. and Kern.].

Bottomley. 77060. The root-nodules of the Podocarpeae.

Bruns. 77212. Picea Omorica Pancić.

Busse. 77268. Das Keimzeugnis in Wort und Bild.

Chamberlain. 77343. The oriental cycads in the field.

Christ. 77398. Die Baumnamen Tanne, Fichte, Föhre, Dose, auch die römischen Strassenbauer platiodanni und Anderes.

Claussen. 77439. Die Sporangien und Prothällien der Coniferen. 77440: Die Prothallien der Cycadeen.

Collinge. 77493. Collembola damaging pine trees.

Diehl. 77710. Die Zapfenbildung bei der Fichte.

Dode. 77741. Deux genres nouveaux pour la Chine.

Dokturovskij. 77753. Pflanzen des Amur-Gebietes. (Russ.)

Dümmer. 77799. Conifers of the Lindley Herbarium, Botany School, Cambridge.

Eames. 77829. The morphology of Agathis australis.

Ferling. 78034. Der "Zedernwald" (Juniperus virginiana L.) bei Stein-Nürnberg.

Flander. 78093. Hitzerisse an Fichten.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Fürstenberg. 78193. Schnecken als Schädlinge im Saatbeet.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag.

Graves. 78409. A case of abnormal development of a short growth in *Pinus excelsa*.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grohmann. 78437. Die Generation des *Hylobius abietis* und seine Bekämpfung.

Groom and **Rushton**. 78438. Structure of the wood of East Indian species of *Pinus*.

Handel-Mazzetti, 78571. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Harper. 78599. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. 78600: Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of *Larix*.

Harper. 78605. Taxodium L. C. Rich. [Revised.]

Harrer. 78607. Die 50jährige Sequoia gigantea bei Apfeltrang.

Hausrath. 78645. Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsfäule

Hayata. 78649. Icones plantarum Formosanarum.

Heinricher. 78695. Keimung von Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb.

Henry. 78708. North American Libocedrus [L. Craigana, Low].

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Hoberg. 78815. Die kleine schwarze Waldameise als schädliches Forstinsekt.

Höck. 78820. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer.

Höfker. 78822. Die Zedernarten.

Hoiningen. 78844. Dendrologische Notizen aus Estland.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Holden.} & 78853. & Fossil & plants \\ from & Eastern & Canada & [with & special \\ reference & to & the & genera & Tylodendron \\ and & Voltzia]. & 78854: & Anatomy & of \\ mesozoic & conifers. & No. & 1. & Jurassic \\ coniferous & woods & from & Yorkshire. \end{array}$

Hollick. 78860. Paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island.

Jeffrey. 79033. History, comparative anatomy and evolution of the *Araucarioxylon* type.

Junack. 79079. Wie bekämpft man den *Hylobius abietis*?

Keiper. 79132. Die Weymouthskiefer (Strobe).

Knorring und Minkwitz. 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Köhler. 79237. Die Aleppokiefer in Attika.

Kondo. 79264. Anatomische Untersuchungen über japanische Coniferen-Samen.

Koorders. 79267. Pinaceae et Taxaceae de la Nouvelle Guinée.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Krutina. 79363. Abies Veitchii nicht anfällig durch Chermes piceae.

Krutzsch. 79365. Nonnenproblemen.

Kunze. 79394. Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf den Wachtstumsgang eines Kiefernbestandes.

Kurdiani, 79390. Forêts du Caucase dans les regions montagneuses de la province d'Ibéria et dans les valiées de Cachetie. [Rasses de *Pinus* eldarica.] (Russ.)

Kusche, 79405. Abies Pinsapo in ihrer Heimat.

Lapie. 79466. Abies religiosa aux environs de Mexico.

Lauterbach. 79486. Neue Pinaceae Papuasiens.

Lignier. 79623. Weltrichia und die Bennettitales.

et Tison. 79625. L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence.

Lloyd. 79706. [Pinus pines showing heteromorphy of leaves.]

Ludwig. 79771. Schwarzspecht.

Lüstner. 79783. Massenhaftes Eingehen von Coniferen-Veredlungen.

McLean, 79839. Reproductive organs of Fitzroya patagonica (Hooker fil.).

Marčenko. 79914. Samenbildung der Kiefenbestände. (Russ.)

Milne-Home. 80111. Annual increment of spruce and scots pine.

Modry. 80127, 9. Morphologie der Cupressineenblüte: Biota orientalis.

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam. 80295: Plantae Millsianeae Koreaneae.

Neger. 80343. Pinus silvestris L. var. lapponica Fr.

Pardé. 80555. Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces.

Passler. 80570. Ein ungewöhnlicher Blitzstrahl.

Peklo. 80604. Lösung des Mykorrhizapproblems.

Peter. 80641. "Absprünge" der Fichten.

Petri, 80651. Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis* Ellisii Sace.

Pilger. 80710. Juniperi species antillanae.

Pirotta, 80722. Pino di Barrea.

Planchon. 80744. Produits résineux retirés du Pin d'Alep.

Pohle. 80762. Biologie der *Pinus sibirica*. (Russ. mit deutsch. Res.)

Pollet. 80774. Anbau der *Picea* rubra im belgischen Hertogenwald.

Renwick. 81011. Taxus baccata, L. in the Clyde area.

Sargent, editor. 81267. Plantae Wilsonianae; an enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold arboretum of Harvard university during 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson.

Saxton. 81305. The classification of Conifers. 81306: Life-history of Actinostrobus pyramidalis, Miq. 81307: Life-history of Tetraclinis articulata, Masters; phylogeny of the Cupressoïdeae and Clasitroïdeae.

Schaffner. 81310. The classification of plants.

Schmolz, 81405. Krummholz.

Schneider, 81415. Kurztriebe einiger Arten von Pinus.

Schube. 81434. Wacholderbäume als Naturdenkmäler.

Schüpfer. 81442. Wuchsleistungen von Pseudotsuga Douglasii.

Schwappach. 81478. Ertragstafeln für Pseudotsuga Dougläsii.

Seward & Bancroft, 81518. Jurassic plants from Scotland.

Shaw. 81528. Pinus L.

Sihler. 81559. Auftreten der Fichtengespinsblattwespe in den Fichtenwaldungen Oberschwabens.

Sinnott. 81570. Morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae.

Small. 81595. Flora of the southeastern United States: with descriptions of the seed-plants, ferns and fernallies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and in Oklahoma and Texas east of the one hundredth meridian. 2d. ed.

Spaulding. 81668. The blister rust of white pine.

Sprenger. 81700. Zedern.

Strohmeyer. 81804. Natürliches Vorkommen der *Picea excelsa* Lk. in den Vogesen.

Takeda, 81858. Anatomy of the leaf of Welwitschia mirabilis. 81860: Development of the stoma in Gnetum Gnemon. 81861: Morphology of the brats in Welwitschia mirabilis.

Thomas and Bancroft, 81928. Cuticles of some recent and fossil cycadean fronds.

Thomson. 81947. Geological evidence with regard to the relative age of the Abictineae and the Araucarineae. 81948: Comparative anatomy and affinites of the Araucarineae.

Tiemann. 81957. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen?

Toliskij. 81983. Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer und Wassergehalt der Bäume. 81984: Einfluss der Witterung auf das Wachstum der Kiefer. 81985: Transpiration der Kiefer. (Russ.)

Tubeuf. 82067. Vegetationsbilder 82068: Schüttekrankheit der Kiefer. 82069: Absterben der Gipfeltriebe an Fichten.

Voss. 82206. Geschichte des Schälschadens durch Hochwild an Kiefernbeständen.

Webber, 82304. Zamia L.

Weisswange. 82353. Abbaumen der Nonnenraupen und die Wirkung des Leimringes.

White. 82835. Formation of red wood in Conifers.

Wolff. 82488. Bupalus piniarius L.

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Zalësskij. 82544. Cordaites aequalis de Sibérie identique avec Noeggerathiopsis Hislopi de Goudwana.

Zentgraf. 82558. Beziehungen zwischen Tausendkorngewicht und Keimenergie bei Kiefernsamen.

SYSTEMATIC.

General.

Adamovic. 76467; Fürstenberg. 78193; Handel-Mazzetti. 78571; Hoberg. 78815; Höck. 78820; Hoiningen. 78844; Krutzsch. 79365; Passler. 80570; Peklo. 80604; Sargent. 81267; Schaffner. 81310; Tubeuf. 82067; Weisswange. 82353.

644

Special.

[Coniferae]. Abies. KRATZMANN. 79318; KRUTINA. 79363; KUSCHE. 79466: 79405: LAPIE. NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Actinostrobus [Coniferael, Saxton. 81306.

Agathis [Coniferae]. Eames. 77829. Araucaria [Coniferae]. Arcangeli.

79486:

Bennettitales. LIGNIER. 79623.

76553: LAUTERBACH.

Biota [Coniferae]. Modry. 80127, 29.

Brachyphyllum [Coniferae]. SEWARD and Bancroft. 81518.

Callitris [Coniferae]. BAKER. 76657.

Cedroxylon [Coniferae]. SEWARD and Bancroft. 81518.

Cedrus [Coniferae]. Heinricher. 78695; Höfker. 78822; Sprenger. 81700.

76720; Bot-SSEN. 77439; Coniferae. BAUER. TOMLEY. 77060; CLAUSSEN. DÜMMER. 77799; GROHMANN. 78437; HAUSRATH. 78645; HOLDEN. 78854; 79033; Junack. JEFFREY. 79079: Kondo. 79264; Koorders. 79267; Ludwig. 79771; LÜSTNER. 79783: Pardé. 80555; Saxton. 81305; Sinnott. 81570; Thomson. 81947-48; WHITE. 82385.

v. Abies, Actinostrobus, Agathis, Araucaria, Biota, Brachyphyllum, Callitris, Cedroxylon, Cedrus, Coniferocaulon, Conites, Cunninghamia, Cupressus, Fitzroya, Ginkgo, Ginkgopsis, Glottophyllum, Juniperus, Larix, Libocedrus, Masculustrobus, Nephropsis, Picea, Pinus, Pseudotsuga, Psygmophyllum, Sequoia, Strobilites, Taiwania, Taxodium, Taxus, Tetraclinis, Thuja, Tiflodendron, Voltzia.

Coniferocaulon† [Coniferae]. BAN-CROFT. 76669.

Conites [Coniferae]. SEWARD and Bancroft. 81518.

Cordaiteae v. Cordaites, Noeggerathiopsis.

Cordaites [Cordaiteae]. Zalěsskij. 82544.

Cunninghamia [Coniferae]. HAYATA. 78649.

Cupressus [Coniferae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318.

CLAUSSEN. 77440: Cycadaceae. Thomas and Bancroft. 81928.

v. Cycas, Weltrichia, Zamia.

Cycas [Cycadaceae]. Chamberlain. 77343; Kratzmann. 79318.

Dictyozamites†. BANCROFT. 76669.

Ephedra [Gnetaceae]. Kratzmann. 79318.

[Coniferae]. McLean. Fitzrova 79839.

Ginkgo [Coniferae]. BLOT. 76953: YABE. 82515.

Ginkgopsis† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Glottophyllum† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Gnetaceae v. Ephedra, Gnetum, Welwitschia.

Gnetum [Gnetaceae]. LIGNIER et TISON. 79625; TAKEDA. 81860.

Juniperus [Coniferae]. Bois. 76975; FERLING. 78034; KNORRING und Minkwitz. 79217; Kratzmann. 79318; PILGER. 80710; SCHUBE. 81434; YABE. 82515.

Larix [Coniferae]. BARTLETT. 76694: Borthwick. 77042: Dokturovskij. 77753; HARPER. 78599, 600; KRATZ-MANN. 79318.

Libocedrus [Coniferae]. HENRY. 78708; LAUTERBACH. 79486.

Masculustrobus [Coniferae]. SEWARD and BANCROFT. 81518.

gen. [Coniferae]. Nephropsis† n. Zalėsskij. 82544.

Noeggerathiopsis [Cordaiteae]. ZA-Lėsskij. 82544.

Picea [Coniferae]. Bruns. 77212; POLLET. 80774; STROHMEYER. 81804; YABE. 82515.

Pinus [Coniferae]. Behrend. 76770: Bernhard. 76845; Bornmüller. Busse. 77268; Christ. Collinge. 77493; Diehl. 77034; Busse. 75398; 77710; FLANDER. 78093; FLEISCHER. 78097; GEIST. 78269: GRAVES. 78409; Groom and Rushton. 78438; HERGT. 78730; KEIPER. 79237; Kratzmann. Köhler. 79394; Kurdiani. 79706; Marčenko. 79318; Kunze. 79399; LLOYD. 79914: MILNE - HORNE.

80641: NEGER. 80343 : Peter. 80744: 80722; Planchon. PIROTTA. Pohle. 80762; Schmolz. 81405: 81528: SCHNEIDER. 81415; SHAW. SIHLER. 81559; SPAULDING. 81668: 81983-TIEMANN. 81957; TOLISKIJ. 85: Tubeuf. 82067-69; Voss. 82206: Wolff. 82488; YABE. 82515; Zentgraf. 82558.

Pseudotsuga [Coniferae]. Dode. 77741; Petri. 80651; Schüpfer. 81442; Schwappach. 81478.

Psygmophyllum† [Coniferae]. Za-LESSKIJ. 82544.

Sequoia [Coniferae]. HARRER. 78607.

Strobilites [Coniferae]. SEWARD and BANCROFT. 81518.

Taiwania [Coniferae]. HAYATA. 78649.

Taxodium [Coniferae]. HARPER. 78605.

Taxus [Coniferae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Renwick. 81011.

Tetraclinis [Coniferae]. SAXTON. 81307.

Thuja [Coniferae]. Kratzmann. 79318.

Tylodendron [Coniferae]. Holden. 78853.

Voltzia [Coniferae]. Holden. 78853.

Weltrichia [Cycadaceae]. LIGNIER. 79623.

Welwitschia [Gnetaceae]. TAKEDA. 81858, 61.

Zamia [Cycadaceae]. Webber. 82304.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

ARAUCARIA [Coniferae].

- Cunninghamii n. var. papuana; Klinkii. I.auterbach. 79486.

Brachyphyllum [Coniferae].
— eathoense. Seward & Bancroft.
81518

CEDROXYLON [Coniferae].

— Hornei. Seward & Bancroft. 81518.

Conites [Coniferae].
— Juddi. Seward & Bancroft. 81518.

Cordaites [Cordaiteae].
— aequalis n. f. Deržavini. Zalěsskij.
82544.

DICTYOZAMITES† [Cycadophyta]. — falcatus. Bancroft. 76669.

Gingkopsis† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Glottophyllum† n. gen. [Coniferae]. — cuneatum. Zalěsskij. 82544.

JUNIPERUS [Coniferae].

— australis, gracilior. Pilger. 80710.

— talassica. Lipsky. 79217.

LARIX [Coniferae].

— pumila. Docturowsky & Fleroff. . 77753.

Libocedrus [Coniferae].
— torricellensis. Lauterbach. 79486.

MASCULUSTROBUS [Coniferae].

— Woodwardi, Seward & Bancroft.
81518.

Nephropsis† n. gen. [Coniferae]. Zalésskij. 82544.

Pinus [Coniferae].
— Wilsonii. Shaw. 81528.

PSEUDOTSUGA [Coniferae].

Psygmofhyllum [Coniferae].
— mongolicum†. Zalěsskij. 82544.

STROBILITES [Coniferae].

— Milleri. Seward & Bancroft.
81518.

6600 PTERIDOSPERMS AND CYCADOFILICES.

TITLES.

Arber. 76546. Structure of Lepidostrobus laminatus sp. nov.

Bancroft. 76670. Rhexoxylon africanum, a new Medullosean stem.

Brenchley. 77123. Branching specimens of Lyginodendron oldhamium.

De Fraine. 77673. Structure and affinities of a new specimen of Sutcliffia.

Gordon. 78365. Rhetinangium Arberi.

Johnson. 79056. Alethopteris foliage with seed (*Trigonocarpon*) [from the coal-beds of Killenaule, Co. Tipperary].

Kidston et Jongmans. 79162. Fructification de Neuropteris obliqua Bgt. Seward & Bancroft. 81518. Jurassic plants from Scotland.

White. 82384. A new fossil plant from the state of Bahia, Brazil.

SYSTEMATIC.

Special.

Alethopteris. Johnson. 79056; White, 82384.

Lepidostrobus, Arber, 76546.

Lyginodendron. Brenchley. 77123.

Neuropteris [Cycadofilicinae]. Kidston et Jongmans. 79162; Potonié. 80800.

Rhetinangium n. gen. Gordon. 78365.

Rhexoxylon. BANCROFT. 76670.

Sutcliffia. DE FRAINE. 77673.

Thinnfeldia. Seward & Bancroft. 81518.

Trigonocarpon. Johnson. 79056.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ALETHOPTERIS Branneri. White. 82384.

LEPIDOSTROBUS laminatus. Arber. 76546.

Rhetinangium n. gen. Gordon. 78365. — Arberi. Gordon. 78365.

Rhexoxylon n. gen. Bancroft. 76670.
— africanum. Bancroft. 76670.

THINNFELDIA scotica. Seward & Bancroft. 81518.

6700 VASCULAR CRYPTOGAMS. TITLES.

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 76487. New or interesting Malayan ferns.

Allison. 76495. Vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium*.

Anselmino und Gilg. 76533. Vorkommen von Trehalose in Selaginella lepidophylla.

Arber. 76550. Fossil plants of the Mount Potts beds, New Zealand [n. gen. & spp.].

[Backer]. 76615. Botanical investigation of Java (1911–1913).

Bates. 76701. Ophioglossum vulgatum in Nebraska.

Beer. 76756. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of Equisetum arvense.

Benedict. 76790. Carl Frederik Albert Christensen: bibliographical notes.

Berger. 76829. Süddalmatien und angrenzende Herzegowina.

Bertrand. 76877. La fronde des Zygoptéridées.

Bissell. 76913. A new locality for Asplenium ebenoides [in Connecticut].

Bourn. 77073. The Botrychiums of Dorset, Vermont.

Bower. 77078. Phylogeny of the Filicales. III. Metaxya and certain other relatively primitive ferns.

Brainerd. 77096. A group of hybrids in Aspidium.

Brause. 77115. Neue Farne von Yunnan.

Browne, 77204. A colonial contribution to our knowledge of the genus Lycopodium.

Bruchmann. 77205. Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen.

Burtt-Davy & Stent, Miss. 77251. Botanical notes.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Christ et Wilczek. 77401. Une nouvelle fougère hybride.

Christensen. 77402. Dryopteris.
Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species. 77403: Filices
Esquirolianae 1910–1911. 77404:
Index Filicum. Supplementum 1906–
1912.

Clute. 77451. Asplenium Andrewsii. 77452: Another form of Dicksonia. 77454: Hemigramma latifolia. 77455: Drymoglossum carnosum. 77456: Effect of habitat on Ophioglossum 77457: Nephrodium Filix-mas 77458: Nephrodium deltoideum. 77459: Gymnogramma lanceolata. 77460: Polypodium or Xiphiopteris? 77461: Priority and fern names. 77462: Fern flora of Illinois. 77463: Rare forms of fernworts. 17. Botrychium

simplex. 18. The forms of Nephrodium marginale. 19. Blechnum Spicant bipinnatum. 20. The forms of chony spleenwort. 21. Another form of Polystichum acrostichoides lanceolatum. 22. [Polystichum acrostichoides Gravesii.] 23. Who can name this fern?

Cockayne. 77471. Noteworthy New Zealand ferns.

Conard. 77514. Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity.

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Copeland.} & 77535. & \text{Some ferns of} \\ \textbf{north-eastern} & \textbf{Mindanao.} & 77536: \\ \textbf{Javan ferns.} & 77537: & Phyllitis \text{ in} \\ \textbf{Malaya} & \text{and} & \text{the supposed genera} \\ \textbf{Diplora} & \textbf{and} & Triphlebia. \end{array}$

Corne. 77545. Another station in central Vermont for Dryopteris Filix-mas and for the new hybrid Filix-mas × marginalis.

Darling. 77654. Some Lycopodiums of Hartland, Vt.

Dodge. 77742. The fern flora of Michigan.

Dodge. 77744. Variation in Botrychium ramosum.

Ferriss. 78044. The finding of Asplenium alternans.

Gothan, 78739. Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. 78380: Die Oberschlesische Steinkohlenflora.

Graves. 78410. The hart's-tongue in Tennessee.

Greene. 78412. The ferns of northwestern Missouri. 78413: The fern flora of Indiana.

Halle. 78536. Upright Equisetites stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire.

Hayata. 78647. Interesting plants from the island of Formosa.

Hieronymus. 78770. Neue Selaginella-Arten Papuasiens. 78771: Selaginella Commersoniana, Spring, and S. Willdenowii, Baker.

Hill. 78779. Lycopodium porophilum in the Dells of the Wisconsin. 78780: The rock relations of the cliffbrakes. 78781: Fern flora of Indiana. 78782: Fern flora of Illinois.

Hochreutiner. 78816. Plantae Hochreutineranae.

Höck. 78820. Verbreitung der deutschen Gefässporer und Nacktsamer.

Hopkins. 78890. Lycopodium Selago from Ohio. 78891: Fern flora of Ohio.

Hull. 78932. Botrychium obliquum and var. dissectum in Berrien co., Michigan.

Huth. 78948. Epidermis von Mariopteris muricata. 78949 Carbongattung Mariopteris und ihrer Arten.

Iterson Jr., van. 78985. Faserkultur auf Java. (Holländisch.)

Jeanpert, 79029. Fougères de l'Indo-Chine.

Johnson. 79055. Upper Devonian beds of Kiltorean, Co. Kilkenny: the stem of *Archaeopteris hibernica*, Forbes.

Kamerling. 79105. Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.) 79108: [*Polypodium* n. var.].

Kawakami. 79121. Celebes plants.

Kendall. 79149. Stratigraphical position of beds with *Equisetum*.

Kimball. 79170. Ferns of San Diego, California.

Kindle. 79172. Process of fossilization in the Palaeozoic Lycopods.

Kirk. 79179. A new station for Woodwardia virginica.

Kisch. 79181. Physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales.

Klugh. 79205. Pteridophyta of southern New Brunswick.

Knowlton. 79222. Description of a new fossil fern of the genus *Gleichenia* from the Upper Cretaceous of Wyoming.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums in Pflanzenreich.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lang. 79457. Branching of Botrychinum Lunaria, with notes on the anatomy of young and old rhizomes.

Lévéille. 79605. Decades plantarum novarum.

Lignier. 79622. Végétaux fossiles de Normandie : Equisetum Hommeyi, prêle bathonienne en place.

Litardière 79863. Formation des chromosomes hétérotypiques chez le Polypodium vulgare L. 79685: Fougères récoltées à Cefrou. 79686: Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique.

Lösch. 79723. Aspidium dilatatum var. muticum A. Br., eine verschollene badische Farnform. 79724: Standorte badischer Farne und deren Formen.

Makino. 79868. Flora of Japan.

Malinvaud. 79879. Un Asplenium critique de la flore française.

Matsuda. 79974. A list of Chinese plants. 79976: Plants collected in Soo-chow, China.

Matsumura. 79980. Icones plantarum Koisikavenses.

Maxon. 80000. American ferns. 80001: A new name for a Hawaiian fern. 80002: A new fern from Panama. 80003: A new genus of davalloid ferns. 80004: Tropical American ferns. 80005: Saffordia, a new genus of ferns from Peru.

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam.

Pember. 80613. The Colorado desert for ferns.

Phillips. 80678. Ferns collected on the Island of Tristan da Cunha.

Pitcher. 80734. Victorian ferns.

Poyser. 80811. Identity of Asplenium Ferrissi with A. alternans.

Prince. 80860. Various ferns.

Pulle. 80889. Equisetacées de la Nouvelle Guinée.

Ransier. Outings for Onondaga moonwort and slender eliffbrake.

Robinson. 81090. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian islands.

Rosenstock. 81130, 34: Filices novoguineenses Keysseranae. 81131:

Blechnum Francii Rosenst., ein neuer Wasserfarn. 81132: Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae. 81133: Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. 81135: Filices de la Nouvelle Guinée.

Rugg. 81179. Random notes on Bermuda ferns. 81180: Vermont, the fern lover's paradise.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Seward. 81516. A British fossil Selaginella [Selaginellitis Dawsoni, sp. nov.]

Slosson. 81587. New ferns from tropical America.

Small. 81595. Flora of the south-eastern United States.

Solms-Laubach. 81654. Tietea singularis. Ein neuer fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien.

Thomas. 81926. A new Jurassic member of the Marattiaceae [Marattio-psis anglica, from Yorkshire].

Tidestrom. 81954. Botrychium virginianum and its forms.

Tilton. 81960. The first reported petrified American *Lepidostrobus* is from Warren county, Iowa.

Tracy. 82006. Roughing it to the Yosemite.

Ugolini. 82094. Forme cavernicole di Scolopendrium vulgare Sm. e loro rapporti con S. Hemionitis Sw.

Underwood. 82104. Subkingdom Pteridophyta. Ferns and fern allies.

Urban. 82109. Nova genera et species.

Winslow. 82460. Some hybrid ferns in Connecticut.

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

žadovskij. 82531. Polypodium vulgare in Russland. (Russ.)

Zalèsskij. 82544. Cordaites aequalis de Sibérie. 82545: Anatomie du Lepidodendron Sternberg. (Russ.)

Zimmermann. 82577. Allosurus crispus Bernh. in Baden.

SYSTEMATIC

General.

76790; BURTT-DAVY. BENEDICT. 77251; CAPELLE. 77289; CLUTE. 77471; 77461-63; COCHRAYNE. 77514; DODGE. 77742; CONARD. GREENE. 78412-13; HILL. 78781, 82; Höck. 78820; Hopkins. 78891; JEANPERT. 79029; KIMBALL. 79170; 79205: LÄMMERMAYR. Klugh. 79428: LITARDIÈRE. 79685, 86; Lösch. 79724; Matsuda. 79974, 76; 80613: MAXON. 80000; PEMBER. PHILLIPS. 80678: PITCHER. 80734: 80843; PRINCE. 80860: Prescott. 81179-80; TRACY. 82006: 82104; WINSLOW. Underwood. 82460.

Special.

Acrophorus [Polypodiaceae]. Rosenstock. 81130.

Acrostichum [Polypodiaceae]. Kratzmann. 79318.

Adiantum [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Brause. 77115; Rosenstock. 81130; Yabe. 82515.

Allosorus [Polypodiaceae]. Zimmermann. 82577.

Angiopteris [Marattiaceae]. Cope-LAND. 77535; ROSENSTOCK. 81135.

Annularia† [Equisetales]. Zalžsskij. 82544.

Antrophyum [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; CHRIST. 77399; URBAN. 82109.

Archaeopterist. Johnson. 79055.

 $\begin{array}{c|cccc} \textbf{Aspidium} & [Polypodiaceae]. & \textbf{Van} \\ \textbf{Alderwerelt} & van & Rosenburgh. \\ 76487; & Brainerd. & 77096; & Christensen. & 77403; & Kawakami. & 79121; \\ Kratzmann. & 79318; & Léveillé. \\ 79605; & Lösch. & 79723; & Rosenstock. \\ 81130. & & & & & \\ \end{array}$

Asplenium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Bissell. 76913; Clutte. 77451, 63; Ferriss. 78044; Gandoger. 78233; Kratzmann. 79318; Malinvaud. 79879; Matsumura. 7980; Maxon. 80000, 04; Poyser. 80811; Prescott. 80846; Robinson. 81090; Rosenstock. 81130, 33-34; Urban. 82109.

Athyrium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Backer. 76615; Copeland. 77535–36; Hochreutiner. 78816; Makino. 79868; Matsumura. 79980; Rosenstock. 81135; Yabe. 82515.

Azolla [Rhizophoreae]. Maxon. 80000.

Blechnum [Polypodiaceae]. CLUTE. 77463; Kratzmann. 79318; Rosenstock. 81131, 34; Urban. 82109.

Bommeria [Polypodiaceae]. Maxon. 80004.

Botrychium [Ophioglossaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
76487; BOURNE. 77073; CLUTE.
77463; DODGE. 77744; HULL.
78932; KRATZMANN. 79318; LANG.
79457; TIDESTROM. 81954; YABE.

Camptosorus [Polypodiaceae]. Prescott. 80844.

Ceterach [Polypodiaceae]. Berger. 76829.

Cheilanthes [Polypodiaceae]. Brause. 77115; Yabe. 82515.

Chiropteris† [Ophioglossaceae].
Arber. 76550.

Christopteris [Polypodiaceae]. Christ. 77399.

Chrysodium [Polypodiaceae]. QUAN-JER. 80900.

Coniogramme [Polypodiaceae].
MAXON. 80004.

Cyathea [Cyatheaceae]. VAN ALDER-WERELT VAN ROSENBURGH. 76487; COPELAND. 77535, 36; MAXON. 80004; ROSENSTOCK. 81130, 34; URBAN. 82109.

Cyatheaceae v. Cyathea.

Cyclophorus [Polypodiaceae]. VAN ALDEWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; CHRIST. 77399.

Cyrtomium [Polypodiaceae]. Robinson. 81090.

Cystopteris [Polypodiaceae]. Brause. 77115; Gandoger. 78233; Kratzmann. 79318.

Davallia [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; GANDOGER. 78233; ROSEN-STOCK. 81134, 35.

Desmopteris†. Potonié. 80800.

Dicksonia [Polypodiaceae]. Clute. 77452; Maxon. 80004; Rosen-

Dicranopteris [Gleicheniaceae]. Maxon. 80002.

Dictyopteris [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487.

Dictyotaceae v. Polypodiaceae.

Diplazium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Matsumura. 79980; Robinson. 81090; Rosenstock. 81130, 32– 34; Urban. 82109.

Diplora [Polypodiaceae]. Cope-LAND. 77537.

Doodia [Polypodiaceae]. Van Alder-Werelt van Rosenburgh. 76487.

Doryopteris [Polypodiaceae]. Brause. 77115.

Drymoglossum [Polypodiaceae]. Clute. 77455.

Drymotaenium [Polypodiaceae].

Drynaria [Polypodiaceae]. Christ. 77399; Christensen. 77403; Léveillé. 79605; Rosenstock. 81132.

Dryopteris [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Christ. 77401; Christensen. 77402; Copeland. 77535–36; Corne. 77545; Hochreutiner. 78816; Matsumura. 79980; Rosenstock. 81130, 32–35; Slosson. 81587; Urban. 82109.

Elaphoglossum [Polypodiaceae]. ROSENSTOCK. 81130, 33, 35; URBAN. 82109.

Equisetaceae. Pulle. 80889.

_____ v. Equisetum.

Equisetales v. Annularia.

Equisetitest. Halle. 78536.

Equisetum [Equisetaceae]. BEER. 76756; HOCHREUTINER. .78816; KENDALL. 79419; KRATZMANN. 79318; LIGNIER. 79622; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Etapteris [Zygopterideae]. Bert-

Filicoles v. Gangamopteris, Metaxya.

Gangamopteris [Filicales]. Zalěsskij. 82544, Gleichenia [Gleicheniaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
76487; GANDOGER. 78233; VAN
ITERSON Jr. 78985; KNOWLTON.
79222; ROSENSTOCK. 81130, 35.

Gleicheniaceae v. Dicranopteris, Gleichenia.

Gymnogramma [Polypodiaceae]. Clute. 77459.

Hemigramma [Polypodiaceae]. Clute. 77454.

Hemionitis [Polypodiaceae]. Backer. 76615; Maxon. 80004.

Humata [Polypodiaceae]. MAT-SUMURA. 79980.

Hymenophyllaceae v. Hymenophyllum, Trichomanes.

Hymenophyllum [Hymenophyllaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Gandoger. 78233; Matsumura. 79980; Rosenstock. 81130, 34, 35; Urban. 82109.

Hypolepis [Polypodiaceae]. URBAN. 82109.

Isoëtes [Selaginellaceae]. URBAN. 82109.

Lecanopteris [Polypodiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78647.

Lepidodendron† [Lycopodiales]. Zalěsskij. 82545.

Lepidostrobus† [Lycopodiaceae]. Tilton. 81960.

Leptochilus [Polypodiaceae]. NAKAI. 80296.

Lindsaya [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH 76487; ROSENSTOCK. 81134, 35.

Linguifolium† n. gen. [Polypodiaceae]. Arber. 76550.

Lomagramme [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487.

Lonchopteris†. Potonié. 80800.

Loxogramme [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487.

Lycopodiaceae. KINDLE. 79172.

v. Lepidostrobus, Lycopodium.

Lycopodiales †. Kisch. 79181.

--- v. Lepidodendron.

651

[Lycopodiaceae]. Lycopodium Browne. 77204; DARLING. 77654: HOPKINS. 78779: 78890: Kratzmann. 79318; Maxon. 80004; Rosenstock. 81130. 34; URBAN. 82109: YABE. 82515.

Lygodium [Schizaeaceae]. Kratz-MANN. 79318.

Marattia [Marattiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; Makino. 79868.

Marattiaceae v. Angiopteris, Marattia, Marattiopsis, Sphenopteris.

Marattionsis† [Marattiaceae]. THOMAS. 81926.

Margaritopteris† n. gen. [Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

Mariopterist. HUTH. 78948, 49; Potonié. 80800.

Marsilea [Rhizocarpeae]. VAN Alderwerelt • Van Rosenburgh. 76487.

Marsiliaceae. Schneider. 81413.

Metaxya† [Filicales]. Bower. 77078.

Microlepia [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN Rosenburgh. 76487: Rosenstock. 81134: YABE. 82515.

Monachosorum [Polypodiaceae]. Matsumura. 79980.

Nephrodium [Polypodiaceae]. Clute. 77457, 58, 63; YABE. 82515.

Nephrolepis [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN Rosenburgh. 76487.

Niphobolus [Polypodiaceae]. YABE.

Odontosoria [Polypodiaceae]. Maxon.

Onoclea [Polypodiaceae]. YABE. 82515.

Ophioglossaceae v. Botrychium, Chiropteris, Ophioglossum.

Ophioglossum [Ophioglossaceae]. BATES. 76701; CLUTE. 77456: Kratzmann. 79318.

Osmunda [Osmundaceae]. Kratz-79318; MAKINO. 79868: Prescott. 80845: Yabe. 82515.

Osmundaceae v. Osmunda.

Palaeoweichselia† n. gen. [Inc. sed. ?] POTONIÉ. 80800.

Paltonium [Polypodiaceae]. Rosensтоск. 81135.

Pellaea [Polypodiaceae]. 77115.

Peranema [Polypodiaceae]. HAYATA.

Phegopteris [Polypodiaceae]. ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487.

Phyllitis [Polypodiaceae]. Core-LAND. 77537; MATSUMURA. 79980.

Pityrogramma [Polypodiaceae]. Maxon. 80004.

Platycerium [Polypodiaceae]. SON. 76495; BACKER. 76615.

Pleopeltis [Polypodiaceae]. ALDERWERELT VAN ROSONBURGH. 76487.

Polypodiaceae v. Acrophorus, Acrostichum, Adiantum, Allosorus, Antrophyum, Aspidium, Asplenium, Athyrium, Blechnum, Bommeria, Camptosorus, Ceterach, Cheilanthes, Chrysodium, Christopteris, gramme, Cyclophorus, Cyrtomium, Cystopteris, Davallia, Dicksonia, Dichyopteris, Diplazium, Diplora, Doodia, Doryopteris, Drymoglossum, Drymotaenium, Drynaria, Dryopteris, Elaphoglossum, Gymnogramma, Hemigramma, Hemionitis, Humata, Hypolepis, Lecanopteris, Leptochilus, Lindsaya, Linguifolium, Lomagramma, Loxogramme, Microlepia, Monachosorum, Nephrodium, Nephrolepis, Niphobolus, Odontosoria, Onoclea, Paltonium, Phegopteris, Pellaea, Peranema, Phyllitis, Pityrogramma, Platycarium, Pleopeltis, Polypodium, Polystichum, Pteridium, Pteris, Sadleria, Saffordia, Scolopendrium, Sphenomeris, Stigmatopteris, Struthiopteris, Taenitis, Tapaenidium, Tectaria, Tietea, Triphlebia, Vittaria, Woodsia, Xiphiopteris.

Polypodium [Polypodiaceae]. ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; Backer. 76615; Berger. 76829; Brause. 77115; Christ. 77399; Clute. 77460; Copeland. 77536; KAMERLING. 79108; KRATZ-MANN. 79318; LITARDIÈRE. 79683; MATSUMURA. 79980; MAXON. 80001; 81090; Rosenstock. 81130, 32-35; URBAN. 82109; YABE. 82515; ŽADOVSKIJ. 82531.

Polystichum [Polypodiaceae]. ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; Brause. 77115; Christen-SEN. 77403; CLUTE. 77463; LÉVEILLÉ 79605: Makino. 79868: Rosen-STOCK. 81130, 32; YABE. 82515.

Pteridium [Polypodiaceae]. 82515.

Pteridospermeae v. Margaritopteris, Tetrameridium.

Pteris [Polypodiaceae]. VAN ALDER-WERELT VAN ROSENBURGH. 76487; 78780; Kratzmann. 79318; ROSENSTOCK. 81130, 33.

Rhizocarpeae v. Marsilea.

Rhizophoreae v. Azolla.

Sadleria [Polypodiaceae]. ROBINson. 81090.

Saffordia n. gen. [Polypodiaceae]. Maxon. 80005.

Schizaea [Schizaeaceae]. KRATZ-MANN. 79318.

Schizaeaceae v. Lygodium, Schizaea.

Scolopendrium [Polypodiaceae]. Graves. 78410; Kratzmann. 79318; Ugolini. 82094; Yabe. 82515.

Selaginella [Selaginellaceae]. Rosenburgh. ALDERWERELT VAN 76487; Anselmino u. Gilg. 76533; Bruchmann. 77205; HIEROMYMUS. 78770-71; HOCHREUTINER. URBAN. 82109; YABE. 82515.

Selaginellaceae v. Isoëtes, Selaginella.

Selaginellites †. [Selaginellaceae?]. SEWARD. 81516.

Sphenomeris n. gen. [Polypodiaceae]. Maxon. 80003.

Sphenopteris † [Marattiaceae]. GOTHAN. 78379.

Struthiopteris [Polypodiaceae]. YABE.

Taenitis [Polypodiaceae]. Rosensтоск. 81135.

[Polypodiaceae]. **T**apaenidium Rosenstock. 81135.

Tectaria [Polypodiaceae]. COPE-LAND. 77536; ROBINSON. 81090.

Tetrameridium† n. gen. Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

Tietea† n. gen. [Polypodiaceae]. Solms- Laubach. 81654.

Trichomanes [Hymenophyllaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 76487; MAXON. 80000; Rosensтоск. 81130, 35.

Triphlebia [Polypodiaceae]. COPE-LAND. 77537.

Vittaria [Polypodiaceae]. Christ. 77399.

Woodsia [Polypodiaceae]. YABE. 82515.

Xiphiopteris [Polypodiaceae]. Clute. 77460.

Zygopterideae. BERTRAND. 76877. --- v. Etapteris.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACROPHORUS [Polypodiaceae]. stipellatus n. var. montana. Rosen-

stock. 81130. ADIANTUM [Polypodiaceae].

77115. Bonatianum. Brause.

Christii. Rosenstock. 81130. Doctersii. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Angiopteris [Marrattiaceae].

— Elmreiana. Copeland. 77535.
— Lorentzii. Rosenstock. 81135.

subfurfuracea. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Annularia [Equisetales]. Schmathauseni. Zalěsskij.

Antrophyum [Polypodiaceae].

simulans. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

superficiale. Christ. 77399. Urbani. Brause. 82109.

ASPIDIUM [Polypodiaceae].

amplifolium, ternifolium. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

ebeninum. Christensen. •77403, 05. Kawakamii. Rosenburgh. 79121.

subaequale. Rosenstock. 81130.

Asplenium [Polypodiaceae].

abscissum n. var. subaequilateralis; auricularium nn. varr. acutidens, subintegerrima; dimidiatumn. var. boliviensis; discrepans, poloënse, tricholepis. Rosenstock. 81133.

- carolinum, Kellermanii, nesioticum, Underwoodii. Maxon. 80004.

 Constanzae, domingense. Brause. 82109.

ASPLENIUM [Polypodiaceae].

- Foersteri, hapalophyllum, incisoden-Rosenstock. tatum. nutans. 81130.

glabratum, kauaiense, rhipidoneuron. Robinson. 81090.

Goldmannii, Underwood, 81090. Keysseranum n. var. obtusiflora; varians n. var. squamuligera. Rosenstock 81134.

Philippi. Gandoger. 78233.

prolificans, stenochlaenoides. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

ATHYRIUM [Polypodiaceae].

78816. Hochreutineri, Christ.

horizontale. Rosenstock. 81135. nipponicum n. var. metallicum.

Makino. 79868. Petersenii. pulcherrimum, subscabrum. Copeland. 77536.

- propinguum. Copeland. 77535.

BLECHNUM [Polypodiaceae].

Francii. Rosenstock. 81131. Keysseri. Rosenstock. 81134.

Tuerckheimii, Urbani. Brause. 82109.

BOMMERIA [Polypodiaceae]. subpaleacea, Maxon, 80004.

CETERACH [Polypodiaceae].

officinarum n. var. imbricato-Berger. 76829. lobatum.

CHEILANTHES [Polypodiaceae].

Bonatiana, Mairei, yunanensis n. sp. et var. dilatata. Brause. 77115.

Chiropteris† [Ophioglossaceae]. — lacerata. Arber. 76550.

Christopteris [Polypodiaceae].

Eberhardtii. Christ.

CONIGGRAMME [Polypodiaceae]. subcordata. Maxon. 80004.

CYATHEA [Cyatheaceae].

albidosquamata, geluensis n. var. tomentosa. Rosenstock. 81134.

asperula. Maxon. 80004.

cinerea, dimorphotricha. Copeland. 77535.

domingensis, Hieronymi, irregularis, tenuis, Urbani n. var. conferta. Brause. 82109.

Keysseri, microphylloides, pruinosa, rigens. Rosenstock. 81130.

subdimorpha. Copeland. 77536. subuliformis. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Warihon. Copeland. 77535. (m-10144)

CYCLOPHORUS [Polypodiaceae].

- Alcicornu, Eberhardtii, induratus. Christ. 77399.

Van Alderwerelt Pseudo-lingua. van Rosenburgh. 76487.

CYRTOMIUM [Polypodiaceae]. Boydiae. Robinson, 81090.

CYSTOPTERIS [Polypodiaceae].

- apiiformis. Gandoger. 78233.

Mairei. Brause. 77115.

DAVALLIA [Polypodiaceae].

barbata. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Bornmulleri. Gandoger. 78233.

Pullei. Rosenstock. 81135.

viscidula n. var. novoguineensis. Rosenstock. 81134.

DESMOPTERIST. [Inc. sed.] gracilis. Potonié. 80800.

DICKSONIA [Polypodiaceae]. 80004. - Ghiesbreghtii. Maxon.

Schlechteri n. var. glabrescens. Rosenstock. 81130.

DICRANOPTERIS [Gleicheniaceae]. Williamsii. Maxon. 80002.

DICTYOPTERIS [Polypodiaceae]. - hemitelliiformis. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

DIPLAZIUM [Polypodiaceae]. - amplifrons, melanolepis. Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

 atropurpureum. Rosenstock. 81134. cuneifolium, divergens. Rosen-

stock. 81133. domingense, Fuertesii. Brause. 82109.

Matsumurae. Kodama. 79980.

molokaiense. Robinson. 81090. petiolare n. var. manipurensis;

travancoricum. Rosenstock. 81132.

scotinum protensum, nn. Varr. microloba, platyloba. Rosen. stock. 81130.

Doryopteris [Polypodiaceae]. - Mairei. Brause. 77115.

Drymotaenium [Polypodiaceae]. Nakaii. Hayata. 78647.

Drynaria [Polypodiaceae].

Christensen. — Esquirolii. n. sp. 77403, 05.

Meeboldii. Rosenstock. 81132.

mutilata. Christ. 77399.

Dryopteris [Polypodiaceae].

— alpina, discophora, genuflexa, hypolepioides, megaphylloides, mixta, suburborea nn. varr., attenuata, biformis, decomposita, quadripinnata. Rosenstock. 81130.

 asterothrix, augescens, Berroi, brachypus, cochaensis, cuneata, decussata, n. var. brasiliensis; dissimulans, ensiformis, equitans, euchlora n. var. inaequans, falcata, falciculata n. var. paranaensis, Christensen. 77402.

fenestralis, glandulosa, glochidiata, Goeldii, gongylodes, n. var. longipinna; heterotricha, Jamesoni, juruensis, Karstenii, lanceolata n. var. deltoideolanceolata; lingulata, malayensis, mexicana, Millei, monosora n. var. Schiffneri; multiformis, nitens, normalis nn. varr. Harperi; Lindheimeri; oligophylla nn. varr. aequatorialis, lutescens, pallescens; patens, nn. varr. dependens, lanosa; piloso-hispida, polyphlebia, reptans nn. varr. augusta, conformis; refulgens n. var. peruviana; Rolandii, Ruiziana, sanctiformis, Schwackeana, Warmingii. Christensen. 77402.

- Bumatii. Christ & Wilczeh.

77401.

 canescens n. varr. incana; megaphylla n. var. abbreviata; pentaphylla. Rosenstock. 81134.

- cylindrothrix, Meeboldi, Rosenstock.

81132.

Fuertesii. Brause. 82109.

— Hochreutineri, pacifica. Christ. 78816.

 horizontalis, iridescens, media, perakensis n. var. sumatrensis; perpilifera, setigera nn. varr. Backeri, pallida; subsagenioides, tandikatensis, verruculosa. Van Alderwerelt van Rosenbrugh. 76487.

leucochaete. Slosson, 81587.

 leucothrix n. var. glanduligera; nephrodioides n. var. glandulosa; ptarmiciformis, subandina, tristis n. var. auricoluta. Christensen & Rosenstock. 81133.

- lurida. Underwood & Maxon.

81587.

Roemeriana. Rosenstock. 81135.
sarawakensis. Copeland. 77536.

- urdanetensis. Copeland. 77535.

ELAPHOGLOSSUM [Polypodiaceae].

blandum, Bollivianii, Brausei,
 Buchtienii, erinaceum n. var.
 boliviensis; interruptum, Orbignyanum n. varr. tectiformis.
 Rosenstock. 81133.

— bolanicum. Rosenstock. 81130.

 Fuertesii, longifolium n. var. Constanzae; Tuerckheimii, Urbani. Brause. 82109.

Hellwigianum. Rosenstock. 81135.

Equisetaceae].

tenggerense. Hochreutiner. 78816.

ETAPTERIS [Zygopterideace].
— shorensis. Bertrand. 76877.

GLEICHENIA [Gleicheniaceae].

bolanica. Rosenstock. 81130.
macloviana. Gandoger. 78233.

 opposita. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

ornamentalis. Rosenstock. 81135.
pulchella n. sp. Knowlton. 79222.

HEMIONITIS [Polypodiaceae].
— otonis. Maxon. 80094.

HYMENOPHYLLUM [Hymenophyllaceae].
— assamense, malaccense, mentitum neo-zelandicum, patagonicum, Raapii, Skottsbergii. Gandoger. 78233.

 Foersteri, multifidum n. var. novoguineensis. Rosenstock. 81130.

Fuertesii, Urbani. Brause. 82109.
 geluense nn. varr. apiciflora, minor;
 Treubii n. var. novoguineensis.

Rosenstock. 81134.
- rubellum. 81135. Rosenstock.

 torricellianum. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Hypolepis [Polypodiaceae].
— Urbani. Brause, 82109.

Isoëtes [Selaginellaceae].

Tuerckheimii. Brause. 82109.

LECANOPTERIS [Polypodiaceae].
— formosana. Hayata. 78647.

LINDSAYA [Polypodiaceae].

— Foersteri. Rosenstock. 81134.

 lunulata. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

- monosora, Roemeriana. Rosenstock. 81135.

Linguifolium† n. gen. [Polypodiaceae].
— Lillieanum. Arber. 76550.

Lomagramma [Polypodiaceae].

- abscondita. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

LONCHOPTERIS†. [Inc. sed.]
— alethopteroides, haliciensis, westfalica, Potonié. 80800.

LOXOGRAMME [Polypodiaceae].

ensifrons. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

LYCOPODIUM [Lycopodiaceae].

bolanicum. Rosenstock. 81130. brachiatum, chiricanum, guatema-

lense, lancifolium, tubulosum. Maxon, 80004.

Brauseanum. Herter. 82109. Phlegmaria n. var. brachystachya. Rosenstock. 81134.

MARATTIOPSIS† [Marattiaceae]. anglica. Thomas. 81926.

Margaritopteris n. gen. [Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

MARIOPTERIST. [Inc. sed.]

grande pinnata, neglecta, rotundata, Sarana. Potonié. 80800.

MICROLEPIA [Polypodiaceae].

melanorhachis. Rosenstock. 81134. Van Alderwerelt van puberula. Rosenburgh. 76487.

NEPHROLEPIS [Polypodiaceae].

niphoboloides, pilosula. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

NEUROPTERIS†. [Inc. sed.]

— praedentata. Potonié. 80800.

Odontosoria [Polypodiaceae]. colombiana, flexuosa, Jenmanii, Wrightiana. Maxon. 80004.

OSMUNDA [Osmundaceae]. nipponica. Makino. 79868.

Paleoweichselia† n. gen. Potonié. 80800.

Paltonium [Polypodiaceae]. novoguinense. Rosenstock. 81135.

Pellaea [Polypodiaceae]. Mairei. Brause. 77115.

PERANEMA [Polypodiaceae]. - formosana. Hayata. 78647.

PHEGOPTERIS [Polypodiaceae].

— cordifolia, myriocarpa n. Schlechteriana. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

PITYROGRAMMA [Polypodiaceae].

- ferruginea, peruviana, sulphurea, tartarea, triangularis, triangulata, viscosa. Maxon. 80004.

(m-10144)

PLEOPELTIS [Polypodiaceae].

- macrophylla n. var. Backeri; melanocaulos. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

PLEUROGRAMME [Filices].

Loheriana n. var. novoquinensis. Rosenstock. 81135.

Polypodiaceae].

- acrosoroides, diaphanum n. var. Mousseti; pilistipes. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

amplexifolium. Christ. 77399. bipinnatifidum n. var. Foersteri; circumvallatum, hirtiforme, monocarpum, obliquatum n. var. multijuga; pendens, solidum n. bolanica; subundulatum, taxodioides n. var. ericoides; undulato-sinuatum, Yoderi n. var. setulosa. Rosenstock. 81130.

- bolivianum n. var. brevipes; nitidissimum n. var. latior; poloënse, rhizocaulon n. var. hirsutula.

Rosenstock. 81133.
Bonatianum, Mairei. Brause. 77115.

clavifer n. var. graminifolia. Rosenstock. 81134.

decurrenti-adnatum, lineare n. var. heterolepis. Rosenstock. 81132.

diplosoroides, fuciforme, Koningsbergeri, linealifolium, prolixum, Roemerianum, subsecundo-dissecvar. novoquinensis. n. Rosenstock. 81135.

— domingense, Brause, 82109. — javanicum. Copeland. 77536.

lanceolatum n. var. serratum. Kamerling. 79108.

pumilum. Robinson. 81090. Saffordi. Maxon. 80001.

vulgare var. serratum n. f. pumilum. Berger. 76829.

Polystichum [Polypodiaceae].

- alpinum, bolanicum n. sp. et var. ovalis. Rosenstock. \$1130.

77115. Bonatianum. Brause. 77403, 05.

Leveillei. Christensen. 77403, 0
Meeboldii. Rosenstock. 81132.

Pteris [Polypodiaceae].

Haenkeana n. var. adaucta. Rosen-

stock. 81133. Keysseri. Rosenstock. 81130.

pellucida n. var. variegata. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

2 u 2

Sadleria [Polypodiaceae].

— Hillebrandii, unisora. Robinson.
81090.

Saffordia n. gen. [Polypodiaceae].
— induta. Maxon. 80005.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].

- alopecuroides, ascendens, axillifolia
 n. sp. et var. retroflexa; blunensis, brachyblepharis, caudispica,
 confertissima, convolvens, furcillifolia n. var. tumidifolia, Hallieri,
 integrifolia, langirensis, longirostris, nutans n. var. grandiscapa;
 parvifolia, parvifrons, Paxii n.
 var. subpedalis; sibogana, Springiana n. sp. et var. tumida;
 sungemagneana, Wigmanii. Van
 Alderwerelt van Rosenburgh.
 76487.
- Burkei n. sp. et var. luisiadensis;
 Dahlii, Hellwigii, Hindusii, Hollrungii, Kerstingii, Lauterbachii,
 longiciliata, Loriai, Moszkowskii,
 Nymani, Schefferi, Schlechteri,
 Schumannii, Sonneratii, waringiensis, Weinlandii, Zahnii.
 Hieronymus. 78770.

— Harrisii, Fuertesii. Underw. & Hieronymus. 82109.

Hechreutineri. Hieronymus. 78816.
 Nashii, Plumieri. Hieronymus. 82109.

Selaginellates† [Selaginellaceae ?].
— Dawsoni, Seward, 81516.

 Sphenomeris n. gen. [Polypodiaceae].
 chinensis, clavata, retusa. Maxon. 80003.

SPHENOPTERIS [Marattiaceae].
— Frankiana. Gothan. 78379.

STIGMATOPTERIS [Polypodiaceae].

— opaca, prasina. Christensen.
77402.

Taenitis [Polypodiaceae].
— Brausei. Rosenstock. 81135.

Tapeinidium [Polypodiaceae] n. spec. Rosenstock. 81135.

TECTARIA [Polypodiaceae].
— cicutaria, Robinson, 81090.
— gigantea, Copeland, 77536.

Tetrameridium† n. gen. [Pteridosper-meae]. Gothan. 78380.

Tietea† n. gen. [Polypodiaceae].
— singularis. Solms-Laubach. 81654.

TRICHOMANES [Hymenophylleae].

- acrosorum n. var. alatum. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
- digitatum n. var. major. Rosenstock. 81130.
- Roemerianum. Rosenstock. 81135.

VITTARIA [Polypodiaceae]. — ensata. Christ. 77399.

WOODWARDIA [Polypodiaceae]. Kirk. 79179.

7000 MOSSES AND HEPATICÆ. TITLES.

Ammann. 76501A. Un Hypopterygium en France.

Barsali. 76688. Epaticologia Umbra.

Bauer. 76718. Neue Form von Bryum inclinatum (Sw.) Bland. und Bryum praecox Warnst. 76719: Pohlia hercynica Warnst. und Pohlia Rothii Proth.

Bernau. 76843. Moose des Passes von Vizzavona auf Korsika.

Black. 76923. The morphology of Riccia Frostii, Aust.

Boas. 76957. Physiologie einiger Moose.

Bottini. 77058. Sfagni d'Italia. 77059: Briologia di Corfù.

Boucherie. 77064. Les phénomènes oytologiques de la sporogenèse chez le Barbula muralis.

Britton. 77160. Botanical exploration in Bermuda.

Brotherus. 77181. Für Finnland neue Moose. (Schwedisch.) 77182: Musci novi philippinenses. 77183: Contributions to the bryological floraof the Philippines. 77184: Laubmoose von Tobolisk. (Russ.)

Cardot. 77295. Pylaisiadelpha Card. genre nouveau de la famille des Entodontacées. 77296: Atrichopsis Card, genre nouveau de la famille des Polytrichacées. 77297: La nomenclature bryologique. 77298: Hylocomioptis Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées. 77299: Diagnoses préliminaires de Mousses mexicaines. 77300: Nécrologie: A. Coppey.

Conard. 77514. Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity.

Corbière. 77340. Flore bryologique du Maroc. 77541: Dicranum spurium Hedw. var. sublaeve (nov. var.). 77542: Hypnum lusitanicum dans le Finistère.

Culmann. 77615. Flore bryologique de l'Oberland bernois.

Dismier. 77725. Philonotis falcata-(Hook.) Brid., Philonotis Turneriana (Schw.) Mitt. et espèces affines considérées comme synonymes.

Dixon. 77732. Eucladium verbanum Nicholson and Dixon n. sp. 77733: Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. and its allies. 77734: Miscellanea bryologica. I–II. [Including Thuidium orientale, Mitt., n. sp.] 77736: Bryology of New Zealand.

Familler. 77978. Moosgallen aus Bayern. 77979: Die Laubmoose Bayerns.

Fleischer. 78095. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst *Calymperopsis* gen. nov. 78096: Laubmoose von Neu-Guinea.

Friren. 78164. Mettlach-Keuchingen.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Goldschmidt. 78355. Lebermoos-Flora des Rhöngebirges.

Gorodkov. 78373. Pflanzen vom Flusse Salym. (Russ.)

Graham. 78401. Nuclear division of Preissia commutata.

Gross. 78442. Ostpreussens Moore.Grout. 78454. Vermont Bryophytes.

Guignard, 78483.

Guinet. 78504. Nouvelles récoltes bryologiques aux environs de Genève.

Györffy. 78509. Bryologische Seltenheiten.

Hariot. 78587. Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

Henry. 78709. Sphaignes vos-

Hillier. 78788. Aplozia pumila (With.) Dum. et Aneura curvata Lindb. Steph. dans le Jura.

Hochreutiner. 78816. Plantae Hochreutineranae.

Ibele. 78954. Chemie der Sphagna. Iishiba. 78958. Frullania in Japan.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Jensen. 79035. Aplozia pusilla n. sp.

Jones. 79063. Gymnocolea acutiloba in Britain. 79064: Mosses and hepatics of Killarney.

Kern. 79153. Moosflora des mittleren Etschtales.

Knorring und Minkwitz. 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Krahmer. 79313. Moosverzeichnisse von 1908.

Kratzmann, 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Lamothe. 79443 Le gamétophyte des Marchantiales. De l'importance de ses caractères anatomiques.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lindberg. 79638. Polytrichum Jensenii. (Schwedisch.)

Loesener. 79727. Plantae Selerianae.

Loeske. 79733. Laubmoose Europas. I. Grimmiaceae.

Lorenz. 79757. New hepatics. [Lophozia Kaurinii, Cephaloziella elachista americana and C. myriantha.]

Macvicar. 79843. Students' Handbook of British Hepatics.

Mangin. 79894. Mousses.

Mark. 79926. Ohio mosses.

Massalongo. 79956. Nuovi rappresentanti nella Flora italica del genere Riccia. 79959: Le Ptilidiaceae della flora italica. 79960: Le Lepidoziaceae della flora italica.

Meyer. 80060. Entwickelungsgeschichte des Sporogon von Corsinia marchantioides. Meylan. 80077. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura.

Mikutowicz. 80101. Bryotheca baltica.

Miyoshi. 80124. Kultur der Schistostega osmundacea.

Müller. 80236. Musci hepatici.

Negri. 80346. Briologia dell' Isola di Rodi.

Nicholson. 81395. Mosses and hepatics of South Aberdeen. 80396: Hepatics in Portugal.

Pampanini. 80531. Epatiche raccolte in Tripolitania.

Pickett and **Nothnagel.** The mosses of Monroe county [Ind.].

Ponomarev. 80776. Bryoflora von Kazan. (Russ.)

Potier de la Varde. 80797. Présence de Cephalozia macrostachya Kaal dans la Manche. 80798: Une variété de l'Oxyrrhynchium Swartzii (Turn.) Warnst.

Prager. 80824. Die Torfmoose des Riesengebirges.

Rabenhorst. 80915. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Ravaud. 80955. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

Renault. 81006. Les Harpidia en général.

Rindell, 81063. Chemische Zusammensetzung und Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen. Die Humussäuren.

Rodway. 81094. Tasmanian Bryophyta.

Röll. 81096. Sphagnum intermedium (Hoffm.) Rl. (Sph. pseudomolluscum Rl.). 81097: Gegen Warnstorf's Nomenklatur-Methode. 81098: Die Warnstorfsche Stichproben-Mcthode. 81099: Kurze und lange Diagnosen.

Roth. 81151. Aussereuropäische Laubmoose. 81152: Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose.

Sammis. 81251. A vacation among the mosses.

Sapěhin. 81261. Ein Beweis der Individulität der Plastide.

Schaffner. 81310. The classification of plants.

Scherrer. 81335. Die Chromatophoren und Chondriosomen von Anthoceros.

Schiffner. 81342. Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea. 81343: Kritische Arten der Gattung Radula.

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Sebille. 83493. Description de la Mousse des galeries de Chizeuil.

Servettaz. 81509. Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des Mousses en milieux stérilisés. 81510: Cultures de Mousses en milieux stérilisés.

Thériot. 81918. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mousses récoltées à la Côte d'Ivoire et à la Guinée française.

Towle. 81998. Fruiting seasons of some of the mosses.

Trabut. 82005. Le Bryum tophaceum D.-R. et Mont.

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Vaccari, 62118. Briologia della Valle d'Aosta.

Wager. 82229. A new method of asexual propagation in Mosses.

Walker. 82258. Abnormal cell-fusion in the archegonium; spermatogenesis in *Polytrichum*.

Warnstorf, 82274. Bryogeographie des Russischen Reiches.

Watson. 82293. British hepatics.

Wilson. 82436. Gathering, growing and preparing mosses for the herbarium.

Winkler. 82456. Flora und Pflanzengeographie von Borneo.

Woodburn. 82492. Spermatogenesis in Blasia pusilla, L.

Zodda. 82587. Le Briofite del messinese. 82588: Musci Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. 82589: Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute.

SYSTEMATIC.

MOSSES.

General.

Bernau. 76843; Boas. 76957; Brotherus. 77181; Cardot. 77297, 76957:300: Culmann, 77615: Familler. 77978; FRIREN. 78164; GORODKOV. 78373; GROUT. 78454; Guignard. 78483; GUINET. 78504 : Györffy. 78509: JANZEN. 79023: JONES. 79153: KNORRING 79064: Kern. und MINKWITZ. 79217: Krahmer. 79313:LEEGE. 79516: MANGIN. 79894; MARK. 79926; MEYLAN. NEGRI. 80346; NICHOLSON. PICKETT and NOTHNAGEL. 80077; NEGRI. 80395: 80694; PONOMAREV. 80776; RAVAUD. 80955; RODWAY. 81094; Röll. 81097-99; ROTH. 81152; SAMMIS. 81251; SAPÉHIN. 81261; SCHAFFNER. 81310; SEBILLE. 81493; SERVELTAZ. 81509, 10; TOWLE. 81998; UBISCH. 82089; WILSON, 82436.

Special.

Acanthocladium [Hypnaceae]. Fleischer. 78096.

Acaulon [Funariaceae]. Brotherus. 81151.

Amblystegium [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101.

Andreaeae [Andreaeaceae]. Roth. 81151.

Andreaeaceae v. Andreae.

Atrichopsis n. gen. [Polytrichaceae]. CARDOT. 77296.

Barbella [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Barbula [Pottiaceae]. Boucherié. 77064.

Bartramiaceae v. Breutelia, Philonotis.

Bescherellea [Leucodontaceae]. 77183.

Brachythecium [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101.

Breutelia [Bartramiaceae]. Fleischer. 78096.

Bryaceae v. Bryum, Mielichhoferia, Pohlia, Webera.

Bryum [Bryaceae]. BAUER. 76718; HARIOT. 78587; HOCHREUTINER. 78816; MIKUTOWICZ. 80101; TRABUT. 82005; WARNSTORF. 82274.

Calliergon [Hypnaceae]. MIKUTO-WICZ. 80101; WARNSTORF. 82274.

Calymperaceae v. Calymperes, Thuidium.

Calymperes [Calymperaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Calymperopsis n. gen. [Syrrhopodontaceae]. Fleischer. 78095.

Calyptothecium [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Campylopus [Dicranaceae]. Britton. 77160; Brotherus. 77182; Fleischer. 78096; Hochreutiner. 78816; Thériot. 81918.

Chaetomitrium [Hookeriaceae]. Brotherus. 77182, 83; Fleischer. 78096; Winkler. 82456.

Clastobryum [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Cratoneuron [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101.

Ctenidium [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Cyathophorella [Hypopterygiaceae]. Brotherus. 77183.

Dicranaceae v. Campylopus, Dicranella, Dicranoloma, Dicranum, Pilopogon, Wilsoniella.

Dicranella [Dicranaceae]. Hochreutiner. 78816; Warnstorf. 82274.

Dicranoloma [Dicranaceae]. Dixon. 77736.

Dicranum [Dicranaceae]. Cor-BIÈRE. 77541; MIKUTOWICZ. 80101.

Didymodon [Pottiaceae]. CARDOT. 77299; WARNSTORF. 82274.

Drepanocladus [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101; Warnstorf. 82274.

Ectropothecium [Hypnaceae]. Brotherus. 77182; Hochreutiner. 78816.

Elmeriobryum n. gen. [Hypnaceae]. Brotherus. 77182.

Endotrichella [Neckeraceae]. Bro-THERUS. 77182, 83.

Ephemerum [Funariaceae]. Dourn.

Eriopus [Hookeriaceae]. Brotherus. 77183.

Eucladium [Weisiaceae]. Dixon. 77732.

Fissidens [Fissidentraceae]. CARDOT. 77299; CORBIÈRE. 77540.

Fissidentaceae v. Fissidens.

Funaria [Funariaceae]. CARDOT. 77299; CORBIÈRE. 77540.

Funariaceae v. Acaulon, Ephemerum, Funaria, Gigaspermum.

Gigaspermum [Funariaceae]. Corbière. 77540.

Grimmia [Grimmiaceae]. CARDOT. 77299.

Grimmiaceae. Loeske. 79733.

——— v. Grimmia, Macromitrium, Schlotheimia.

Hampeella [Hookeriaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Harpidium [Hypnaceae]. RENAULT. 81006.

Hookeriaceae v. Chaetomitrium, Eriopus, Hampeella.

Hypnaceae]. Familler. 77979.

Hygrohypnum [Hypnaceae]. WARN-STORF. 82274.

Hylocomiopsis n. gen. [Leskeaceae]. Cardot. 77298.

Hyophila [Pottiaceae]. CARDOT. 77299.

Hypnaceae v. Acanthocladium, Amblystegium, Brachythecium, Calliergon, Clastobryum, Cratoneuron, Ctenidium, Drepanocladus, Ectropothecium, Elmeriobryum, Harpidium, Hygroamblystegium, Hygrohypnum, Hypnum, Isopterygium, Leucomium, Limbella, Meiothecium, Mniodendron, Oxyrrhynchium, Plagiotheciopsis, Plagiothecium, Pylaisiadelpha, Rhaphidostegium, Sematophyllum, Stereophyllum, Taxithelium, Trichosteleum, Vesicularia.

Hypnum [Hypnaceae]. Совы̀ке. 77542.

Hypopterygiaceae v. Cyathophorella, **Hypopterygium**, Rhacopilum.

Hypopterygiace [Hypopterygiaceae]. Ammann. 76501a.

Isopterygium [Hypnaceae]. Hoch-BEUTINER. 78816; Thériot. 81918. Jaegerina [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Leucomium [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Leskeaceae v. Hylocomiopsis.

Leucobryaceae v. Leucophanes, Schistomitrium.

Leucodontaceae v. Bescherellea.

Leucophanes [Leucobryaceae]. FLEISCHER. 78096.

Limbella [Hypnaceae]. Hochreutiner. 78816.

Macromitrium [Grimmiaceae]. Brotherus. 77182; Fleischer. 78096; Thériot. 81918; Winkler. 82456.

Meiothecium [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Mielichhoferia [Bryaceae]. CARDOT. 77299.

Mniaceae v. Mnium.

Mniodendron [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77182.

Mnium [[Mniaceae]. Kratzmann. 79318.

Molendoa [Pottiaceae], CARDOT. 77299.

Neckeraceae v. Barbella, Calyptothecium, Endotrichella, Jaegerina, Pinnatella, Symphysodontella.

Ovyrrhynchium [Hypnaceae]. Potier de la Varde. 80798.

Philonotis [Bartramiaceae]. DISMIER. 77725; WARNSTORF. 82274.

Pilopogon [Dicranaceae]. Fleischer. 78096.

Pinnatella [Neckeraceae]. Bro-

Plagiotheciopsis n. gen. [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Plagiothecium [Hypnaceae]. WARN-STORF. 82274.

Pohlia [Bryaceae]. BAUER. 76719; WARNSTORF. 82274.

Polytrichaceae. SCHOENAU. 81419.

—————— v. Atrichopsis, Polytrichum, Psilopilum.

Polytrichum [Polytrichaceae]. Lindberg. 79638; Kratzmann. 79318; Wager. 82229; Walker. 82258.

Pottia [Pottiaceae]. WARNSTORF. 82274.

Pottiaceae v. Barbula, Didymodon, Hyophila, Molendoa, Pottia, Timmia, Trachycarpidium, Trichostomum.

Psilopilum [Polytrichaceae]. WARN-STORF. 82274.

Pylaisiadelpha n. gen. [Hypnaceae]. Cardot. 77295.

Rhacopilum [Hypopterygiaceae]. FLEISCHER. 78096; Thériot. 81918.

Rhaphidostegium [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Schistomitrium [Leucobryaceae]. BROTHERUS. 77182; FLEISCHER. 78096.

Schistostega [Schistostegaceae]. MI-YOSHI. 80124.

Schistostegaceae v. Schistostega.

Schlotheimia [Grimmiaceae]. Fleischer. 78096.

Sematophyllum [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Sphagnaceae v. Sphagnum.

Sphagnum [Sphagnaceae]. BOTTINI. 77058; HENRY. 78709; IBELE. 78954; KRATZMANN. 79318; RINDELL. 81063; RÖLL. 81096; WARNSTORF. 82274.

Splachnaceae v. Splachnobryum, Tetraplodon.

Splachnobryum [Splachnaceae]. Brotherus. 77183.

Stereophyllum [Hypnaceae]. CARDOT. 77299.

Symphysodontella [Neckeraceae]. Brotherus. 77182.

Syrrhopodontaceae v. Calymperopsis.

Taxithelium [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Tetraplodon [Splachnaceae]. Gross. 78442; WARNSTORF. 82274.

Thuidium [Calymperaceae]. Dixon. 77733, 34.

Timmia [Pottiaceae]. WARNSTORF. 82274.

Trachycarpidium [Pottiaceae]. Roth. 81151.

Trichosteleum [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183; WINKLER. 82456.

Trichostomum [Pottiaceae]. Brotherus. 77182; Cardot. 77299.

Vesicularia [Hypnaceae]. Bro-THERUS. 77183.

Webera [Bryaceae]. BROTHERUS. 77183; CARDOT. 77299; HOCHREUTINER. 78816.

Weisiaceae v. Eucladium.

Wilsoniella [Dicranaceae]. Bro-THERUS. 77183; WINKLER. 82456.

HEPATICAE.

General.

Barsali. 76688; Conard. 77514; Douin. 77771; Goldschmidt. 78355; Jones. 79064; Macvicar. 79843; Nicholson. 80395, 96; Rabenhorst. 80915; Ravaud. 80955; Watson. 82293.

Special.

Aneura [Jungermanniaceae]. HIL-LIER. 78788.

Anthoceros [Anthocerotaceae]. Scherrer. 81335.

Anthocerotaceae v. Anthoceros.

Aplozia [Jungermanniaceae]. HIL-LIER. 78788; JENSEN. 79035.

Blasia [Jungermanniaceae]. Woodburn. 82492.

Calypogeia [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

Cephalozia [Jungermanniaceae]. POTIER DE LA VARDE. 80797.

Cephaloziella [Jungermanniaceae]. LORENZ. 79757; MÜLLER. 80236.

Corsinia [Marchantiaceae]. MEYER. 80060.

Eucephaloziella n. subgen. [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

Frullania [Jungermanniaceae]. IISHIBA. 78958.

Gymnocolea [Jungermanniaceae]. Jones. 79063.

Jungermannia [Jungermanniaceae]. Garjeanne. 78241.

Jungermanniaceae. Massalongo. 79959.

v. Aneura, Aplozia, Blasia, Calypogeia, Cephaloziela, Cephaloziella, Frullania, Gymnocolea, Jungermannia, Lophozia, Monoclea, Schizophyllum.

[Jungermanniaceae]. Loph ozia LORENZ. 79757.

Marchantia [Marchantiaceae]. Kratz-MANN. 79318.

Marchantiaceae. LAMOTHE. 79443. --- v. Corsinia, Marchantia,

Plagiochasma, Preissia.

Monoclea [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER. 81342.

Plagiochasma [Marchantiaceae]. Pampanini. 80531.

Preissia [Marchantiaceae]. нам. 78401.

Riccia [Ricciaceae]. Black. 76923; HARIOT. 78587; MASSALONGO. 79956; Pampanini. 80531.

Ricciaceae v. Riccia.

Schizophyllum n. subgen. [Jungermanniaceae]. MÜLLER. 80236.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHOCLADIUM [Hypnaceae]. pinnatus. Fleischer. 78096.

ACAULON [Funariaceae]. robustum. Brotherus. 81151.

Amblystegium [Hypnaceae].

Juratzkanum n. var. arenarium. Mikutowicz. 80101.

Andreaeaceae].

- leiophylla opaca. Cardot. 81151. Michellii. Brotherus & Dixon.

81151.

robusta. Brotherus. 81151.

APLOZIA [Jungermanniaceae]. — pusilla. Jensen. 79035.

Atrichopsis n. gen. [Polytrichaceae]. magellanica. Cardot. 77296.

Barbella [Neckeraceae].

horridula, macroblasta. Brotherus.

Bartramia [Bartramiaceae] Wager. 82229.

Bescherellia [Leucodontaceae].

philippinensis. Brotherus. 77183.

Brachythecium [Hypnaceae]. - rivulare var. cataractarum n. f. terrestris. Mikutowicz. 80101.

Breutelia [Bartramiaceae]. Römeri. Fleischer. 78096. Bryum [Bryaceae].

bimum n. var. tulaense; biplicatum, heterophyllum, mitaviense, mosquense. Warnstorf. 82274.

ovatum n. var. elongatum; pseudotriquetrum v. novi. reflexum. Mikutowicz. 80101.

perdelicatulum. Brotherus. 78587.

rubescens, salakense. Cardot. 78816.

Calliergon [Hypnaceae].

giganteum nn. varr. crassicostatum, decurrens, laxum, Mikutowicz. 80101.

giganteum n. var. laxifolium. Warnstorf. 82274.

Calymperes [Calymperaceae]. clemensiae. Brotherus. 77183.

Calymperopsis n. gen. [Syrrhopodontaceae].

Wiemansii. Fleischer. 78095.

Calypogeia [Jungermanniaceae].

Neesiana nn. varr. hygrophila, laxa; Trichomanis n. f. luxurians. Müller, 80236.

CALYPTOTHECIUM [Neckeraceae]. - Ramosii, Brotherus, 77183.

Campylopus [Dicranaceae].

— bermudianus, Williams, 77160.

subleptodrepanium. — Chevalieri, Brotherus & Chériot.

- comosus n. var. compactus. Fleischer. 78096.

 Copelandii. Brotherus. 77182. — sclerodictyus. Cardot. 78816.

CEPHALOZIELLA [Jungermanniaceae]. arctica, Starkei n. var. examphigastriata. Müller. 80236.

CHAETOMITRIUM [Hookeriaceae].

Elmeri. Brotherus. 77182. recurvifolium, Römeri. Fleischer. 78096.

Brotherus. 82456. seriatum.

Weberi. Brotherus. 77183.

CLASTOBRYUM [Hypnaceae].

Merrillii. Brotherus. 77183.

Cratoneuron [Hypnaceae].

- commutatum n. var. inoratum; filicinum nn. varr. pinnatum, rupestre. Mikutowicz. 80101.

CTENIDIUM [Hypnaceae].

— luzonense. Brotherus. 77183.

CYATHOPHORELLA [Hypopterygiaceae]. - adianthoides. Brotherus. 77183. DICRANELLA [Dicranaceae].

- Hochreutineri. Cardot. 78816.

Levieri, Warnstorf, 82274.

DICRANOLOMA [Dicranaceae].

- chrysodrepaneum, cylindropyxis, grossialare. Dixon. 77736.

DICRANUM [Dicranaceae].

Bonjeani n. var. crispatum. Mikutowicz. 80101.

spurium n. var. sublaeve. Corbière. 77541.

DIDYMODON [Pottiaceae].

Heribaudii. Cardot. 77299.

krimensis. Warnstorf. 82274.

DREPANOCLADUS [Hypnaceae].

- falcifolius, gigas. Mikutowicz, 80101.

- fluitans n. var. validus. Warnstorf. 82274.

ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].

— Elmeri. Brotherus. 77182.

haplocladum. Cardot. 78816.

Elmeriobryum n. gen. [Hypnaceae].
— assimile, philippinense. Brotherus.

77182.

ENDOTRICHELLA [Neckeraceae].

- Elmeri. Brotherus. 77182.

gracilescens, perplicata, pilifera. Brotherus. 77183.

ERIOPUS [Hookeriaceae].

 microblastus. Brotherus. 77183.

Eucephaloziella n. subgen. (Cephaloziella) [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

EUCLADIUM [Weisiaceae].

Nicholson & Dixon. verbanum. 77732.

FISSIDENS [Fissidentaceae].

Brotherus & Paris. Heribaudii. 77299.

— Moureti. Corbière. 77540.

Funaria [Funariaceae].

- apiculatopilosa. Cardot. 77299.

Moureti, Corbière, 77540.

GIGASPERMUM [Funariaceae].

Corbière. — Moureti.

GRIMMIA [Grimmiaceae].

- Arsenei. Cardot. 77299.

HAMPEELLA [Hookeriaceae].

— leptodictyon. Brotherus. 77183.

HYGROAMBLYSTEGIUM [Hypnaceae].

- crassinervium. Löske & Warnstorf. 77979.

HYGROHYPNUM [Hypnaceae].

- crassinervium. Warnstorf, 82274.

Hylocomiopsis n. gen. [Leskeaceae]. ovicarpus, Cardot, 77298.

HYOPHILA [Pottiaceae].

dentata. Cardot.

ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].

- aspersum. Cardot. 78816.

Brotherus & Chériot. ivoirense. 81918.

JAEGERINA [Neckeraceae].

luzonensis. Brotherus. 77183.

LEUCOMIUM [Hypnaceae].

- philippinense. Brotherus. 77183.

LEUCOPHANES [Leucobryaceae]. serratulum. Fleischer. 78096.

LIMBELLA [Hypnaceae]. intralimbata, Cardot, 78816.

MACROMITRIUM [Grimmiaceae].

- assimile. Brotherus, 77182.

megalocladon. Fleischer. 78096.

— tortifolium. Chériot. 81918.
— Winkleri. Brotherus. 82456.

MEIOTHECIUM [Hypnaceae].

- attenuatum, Brotherus. 77183.

MIELICHHOFERIA [Bryaceae].

omissa, Cardot, 77299.

MNIODENDRON [Hypnaceae]. 77182. mindanense. Brotherus.

MOLENDOA [Pottiaceae].

 obtusifolia. Brotherus & Paris. 77299.

Philonotis [Bartramiaceae].

calcarea var. orthophylla n. f. compacta. Warnstorf. 82274.

PILOPOGON [Dicranaceae].

Lorentzii. Fleischer.

PINNATELLA [Neckeraceae]. luzonensis. Brotherus. 77183.

Plagiotheciopsis n. gen. [Hypnaceae]. philippinensis. Brotherus. 77183.

Plagiothecium [Hypnaceae].

- Roesanum n. var. densum. Warnstorf. 82274.

Pohlia [Bryaceae].

betulina. Warnstorf. 82274.
hercynica. Warnstorf. 76719.

Pottiaceae].

- truncata n. var. spathulata. Warnstorf. 82274.

PSILOPILUM [Polytrichaceae].

attenuatum n. var. caucasicum; deflexifolium. Warnstorf. 82274.

Pylaisiadelpha n. gen. [Entodontaceae]. Cardot. 77295.

drepanioides. Cardot & Dixon. 77295.

rhaphidostegioides. Cardot. 77295.

RADULA [Jungermanniaceae]. limbata, Schiffner, 81343.

RHACOPILUM [Hypopterygiaceae]. - Chevalieri, Chériot. 81918.

 nova-guinense. Fleischer. 78096.

RHAPHIDOSTEGIUM [Hypnaceae]. — microcladioides. Brotherus. 77183.

RICCIA [Ricciaceae].

- chinensis, convexa, esulcata, Harioti, saharensis, sudanensis. Stephani. 78587. melitensis. Massalongo. 79956.

Schistomitrium [Leucobryaceae].

 heterophyllum. Fleischer. 78096. subrobustum. Brotherus.

Schigophyllum n. subgen. (Cephaloziella) [Jungermanniaceae]. 80236.

SCHLOTHEIMIA [Grimmiaceae]. gigantea. Fleischer. 78096.

SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].

 batanense, brevipes, Robinsonii, tubulosum. Brotherus. 77183.

SPHAGNUM [Sphagnaceae].

acutifolium var. rubrum n. f. densissimum; var. versicolor n. f. densissimum; bavaricum var. microphyllum n. f. brachydasycladum; cymbifolium var. glaucescens n. f. anocladum; Girgensohnii var. gracilescens n. f. brachycladum; Lindbergii var. macrophyllum n. f. viride; var. mesophyllum nn. ff. sparsifolium, viride; rufescens var. magnifolium f. virescens n. subf. densiramosum; turgidulum var. bicolor f. macrophyllum var. sanquinale n. f. remotum. Prager. 80824.

subbicolor var. flavescens n. f. gracilescens; var. virescens n. f. laxifolium. Warnstorf. 82274.

SPLACHNOBRYUM [Splachnaceae]. - luzonense. Brotherus. 77183.

STEREOPHYLLUM [Hypnaceae].

Orcuttii. Cardot. 77299.

Symphysodontella [Neckeraceae]. Elmeri, Brotherus, 77182.

TAXITHELIUM [Hypnaceae].

Benguetiae, horridulum, percapil-lipes, ramicola. Brotherus. 77183.

Tetraplodon [Splachnaceae].

— balticus. Gross. 78442; Warn storf. 82274.

THUIDIUM [Calymperaceae].

orientale. Mitten. 77734.

TIMMIA [Pottiaceae].

 austriaca n. var. cuspidata. storf, 82274.

TRACHYCARPIDIUM [Pottiaceae].

Novae Valesiae. Brotherus. 81151.

TRICHOSTELEUM [Hypnaceae].

brevisetum, mindanense. Brotherus. 77183.

— punctatulum, Brotherus, 82456.

TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].

involvens. Cardot. 77299. pervaginatum. Brotherus. 77182.

Vesicularia [Hypnaceae].

filicuspes, splendida. Brotherus. 77183.

Webera [Bryaceae].

duriuscula. Brotherus.

orizabensis, Cardot. 77299.

- sparsifolia. Cardot. 78816.

WILSONIELLA [Dicranaceae].

bornensis. Brotherus. 82456.
squarrosa. Brotherus. 77183.

7300 CHARACEÆ.

TITLES.

Groves et Groves. 78459. Characeae. 78587. Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

SYSTEMATIC.

General.

HARIOT. 78587.

Special.

Nitella. Groves. 78459.

NEW VARIETY.

NITELLA [Characeae].

Wrightii. — microcarpa n. var. Groves. 74859.

7400 ALGÆ AND SCHIZOPHYCEÆ.

[Botanischer Brandenburg.] Verein der Provinz Brandenburg.] Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 3. H. 4 E[rnst] Lemmermann Algen. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 1912 1913 (X + 497-712). 23 cm.

Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Bearb. b. G. Beck R[itter] v. Mannagetta und Lerchenau u. a. Hrsg.v. A. Pascher. H. 2: Flagellatae. 2. von A. Pascher. u. E. Lemmermann. H. 3: Dingoflagellatae (Flagellatae 3) von A. J. Schilling. H. 9: Zygnemales von O. Borge u. A. Pascher. H. 10: Bacillariales (Diatomeae) von H. v. Schönfeldt. Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 192; IV + 66; IV + 51; IV + 187). 20 cm.

Twenty-sixth annual report of the Liverpool Marine Biology Committee.
... Plankton Investigations. Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (68–72 figs. 12, 13. 16]. [8000 dc 9300].

Adams. 76469. Some new localities for marine Algae.

Alten. 76498. Die Algen der Umgebung von Braunschweig.

Ammann. 76505. Die Geschichte einer Wasserblüte.

Andreesen. 76516. Physioloige von Scenedesmus acutus Meyen.

Andrews. 76523. Conjugation in Spirogyra.

Antonelli, 76534. Diatomee trovate nel tubo digerente di un Riccio di mare.

Artari, 76579. Physiologie der Chlamydomonaden. *Člamydomonas Ehrenbergii* Gorosch.

Bachmann. 76613. Planktonproben aus Spanien.

Bale, 76650. Discoid diatoms.

Blake. 76929. An improved method of cleaning diatoms.

Borgesen, 76968. The marine algae of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceae.

Boresch, 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates. Borge und Pascher. 77014. Zygnemales.

Brand. 77108. Stichococcus Näg. Hormidium Kütz. 77109: Cladophora humida n. sp., Rhizoclonium lapponicum n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung.

Braune. 77114. Die im Wiederkäuermagen vorkommenden Protozoen.

Brunnthaler. 77203. Chlorophyceen-Gattung Scenedesmus Meyen. 77209: Die Algengattung Radiofilum Schmidle und ihre systematische Stellung. 77210: Die systematische Gliederung der Protococcalles. (Chlorophyceae.)

Buder. 77220. Chloronium mirabile.

Burton. 77249. Pond life.

Carpenter, 77304. Photographing "red snow" in natural colors. [With bibliography of Sphaerella nivalis by M. A. Howe.]

Cavers. 77329. Recent work on Flagellata and primitive Algae.

Chatton. 77356. Orchitosoma parasiticum n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de Paracalamus parvus.

Coburn. 77469. The fruiting of Catenella Opuntia.

Combes, 77502. Les lignes verticales dessinées par le Chlorella vulgaris contre les parois des flacons de culture.

Costantin. 77555.

Cotton, 77565. Colpomenia sinuosa: a new British seaweed. 77567: Queensland Florideac.

Couyat et Fritel. 77571. Empreintes dans le Carbonifère des environs de Suez.

Coville. 77572. Diatom collection of the U.S. National Museum.

Craveri. 77595. Catalogo delle Alghe italiane e francesi del Museo Rosmini di Domodossola.

Davis. 77662. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard Sound in the vicinity of Woods Hole. 77663: A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity.

Delden, van. 77680. Wasserreinigung durch das Wasserwerk der Gemeinde Rotterdam. (Holländisch.)

Delf. 77681. Attached species of Spirogyra.

Delsman. 77682. Der warme Sommer 1911 und das Plankton bei "Haaks." (Holländisch.)

Dendy. 77685. Differences between animals and plants.

and Benham. 77689. A red-water phenomenon due to Euglena.

Dunkerley. 77801. Flagellata and Ciliata [Clare Island Survey, pts. 61-62].

Entz. 77917. Cytologische Beobachtungen an Polytoma uvella.

Faber. 77966. Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Fischer. 78079. Spaltalgen und Spaltpilze (besonders Schwefelbakterien).

Forti, 78121. Contribuzione diatomologiehe.

Gain. 78220. Les algues des régions antarctiques.

Algues recueilles par M. L. Garreta aux îles Salvages et Canaries.

Garwood, 78244. Important part played by Calcareous algae at certain geological horizons, with special reference to the Palaeozoic rocks.

Gerhardt. 78284. Physiologie von Closterium.

Gibson and Knight, 78315. Marine Biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae.

Goby. 78340. Une application nouvelle des rayons X: la microradiographique.

Goode. 78361. Algae.

Greguss. 78420. Die Kieselalgen der Meerangen von Surián.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Griessmann. 78427. Marine Flagellaten.

Handman. 78572. Die Diatomeenflora des Almseegebiets. 78573: Navicula ramingensis Handm.

Hardy. 78583. Algae of the Zoological Gardens, Melbourne.

Hariot. 78587. Cryptogames du Sahara et des régions voisines. 78588 : Algues d'eau douce du Maroc.

Hartridge. 78526. A method of investigating diatom structure.

[Herdman]. 78725. The minute life of the sea-beach.

Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea.

An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man.

Hofeneder. 78831. Eine neue kolonienbildende Chrysomonadine.

Hofmann. 78843. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos.

Holden. 78852. Abnormal specimens of *Dictyota dichotoma*.

Hundeshagen. 78936. Blaues Chile-Salpeter.

Iltis. 78961. Symbiose zwischen Planorbis und Batrachospermum.

Jakolev. 79012. Laminarites antiquissimus Eichw.

Kieffer. 79163. Algues recueillies en Lorraine.

Korschikoff, 79283. Spermatozopsis ersultans nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales.

Krabbi. 79301. Plankton der Ostsee der Expedition des J. 1908. (Russ.) 79302: Das im Juli, August und November 1909 von der Ostsee-Expedition gesammelte Plankton. (Russ.)

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Kurz. 79403. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.)

Langer. 79461. Spirogyra proavita n. sp.

Lemmermann. 79539. Flagellaten. 79540: Algen. I. (Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen).

Levander. 79565. [Hafenplankton in Helsingfors]. 79566: Winterplankton aus Kajana. (Schwedisch.)

Lewis. 79613. Chlorochromonas minuta, a new Flagellate from Wisconsin.

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von Ceratium Hirundinella O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einger Kolke der Altrheins bei Erfelden.

Lobik. 79710. Desmidiaceae aus dem Kreise Cholm, Gouv. Pskov. (Russ.)

Lohmann. 79740. Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der "Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. 79741: Coccolithophoriden.

Lutze. 79803. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen.

McAllister. 79813. Nuclear division in Tetraspora lubrica.

Mayer. 80010. Bacillariaceen der Regensburger Gewässer.

Marza. 80071. Algologia oceanica.

Meyer. 80061. Microspora amoena (Kütz.) Rab.

Mirande, 80119. Environs de Saint-Vaast-la-Hougue. 80120: Présence de la callose dans la membrane des Algues siphonées marines.

Moore and Goodspeed. 80163. Galvanotropic orientation in Gonium pectorale.

Moreau. 80171. Les corpuscules métachromatiques chez les Algues.

Müller-Calé u. Krüger. 80245. Symbiontische Algen bei Aglaophenia Helleri und Sertularella polyzonias.

Nelson. 80354. Navicula rhomboides and allied forms. 80355: Pleurosigma angulatum. 80356: Actinocyclus Ralfsii and a coloured coma.

O'Donohoe, 80434. The minute structure of Coscinodiscus Asteromphalus and of . . . Pleurosigma angulatum and P. ballicum.

Østrup. 80438. Diatomaceae ex insulis danicis Indiae occidentalis imprimis a F. Børgesen lectae. (Danish.)

Okamura. 80447. Planktonorganisms from Bonito fishing grounds.

Ostenfeld. 80485. Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901. Phytoplankton et Protozoaires. Conditions de vie et biologie du phytoplankton, apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises. (Danois, rés. franç.)

Overton. 80502. Artificial parthenogenesis in Fucus.

Pantocsek. 80542. Die im Andesittufe von Kopaesel vorkommenden Bacillarien.

Pascher und Lemmermann. 80561. Flagellatae. II. Chrysomonadinae, Cryptomonadinae, Eugleninae, Chloromonadinae und gefärbte Flagellaten unsicherer Stellung.

Pavillard. 80582. L'évolution périodique du Planckton végétal dans la Méditerranée occidentale. 80583: Diatomées.

Penzig. 80617. Concrezioni di origine vegetale.

Peragallo. 80619. Diatomaceae marinae von den Salomons-, Samoaund Hawaiinseln.

Peter. 80642. Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes.

Pieper. 80697. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

Plümecke. 80754. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer.

Price. 80851. Evolution among lowly forms (the Algae).

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. 2. Zur Physiologie der Euglena gracilis. 3. Zur Physiologie der Schizophyceen. 80863: Blaualgen. 80864: Zur Physiologie der Cyanophyceen.

Riddell. 81039. Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13.

Rigg. 81054. Ecology and economic importance of Nereocystis Leutkeana. 81055: Distribution of Macrocystis pyrifera along the American shore of the Strait of Juan de Fuca.

Rosenblat-Lichtenstein. 81129. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.

Sauvageau. 81286. Double frutification du Cystoseira Montagnei et du C. opuntioides. Schieder, 81339. Das Ibmer Moos. 81340: Handmannia austriaca Per.

Schiller. 81346. Biologische Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres.

Schilling. 81347. Dinoflagellatae (Peridineae).

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schmidt, 81384. Atlas der Diatomaceen-Kunde.

Schönfeldt. 81422. Bacillariales (Diatomeae).

Siddall. 81549. Coscinodiscus heliozoides.

Skottsberg. 81582. Meeresalgen aus S.W. Finland.

Smith, 81614. Tetradesmus, a new four-celled coenobic alga.

Steiner. 81743. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees.

Thomas. 81929. Cephaleuros.

Torka. 81993. Zur Algenflora der Umgegend von Bromberg.

Transeau. 82010. The periodicity of algae in Illinois.

Traunsteiner. 82012. Die Systematik der Desmidiaceengattung Closterium Nitzsch.

Treboux. 82017. Grünalgen aus der Umgebung Rigas.

Virieux. 82178. Plancton du lac des Settons. 82180: Plancton du lac Victoria Nyanza.

Wager, 82228. Blue-Green Algae, with a key to the species of Oscillatoria and Phormidium. 82230: Red-water phenomenon due to Euglena.

Wahlberg. 82251. Littois-See, Finnland. (Schwedisch.)

Walton. 82260. List of littoral algae [in Cardigan Bay].

Weber-Van Bosse. 82307. Marine Algae, Rhodophyceae, of the 'Sealark' Expedition, collected by J. Stanley Gardiner [n. spp.].

Weinhold. 82338. Beobachtung bei einer Gomphonema-Art.

Wilczek. 82409. Algenflora der Umgegend von Greifswald.

Wille. 82420. Neue Süsswasseralgen von den Samoa-Inseln.

Williams, 82424. Zoospores of the Laminariaceae and their germination.

Wisselingh, van. 82465. Intravital precipitates. 82466: Nucleolus and karyokinesis in Zygnema. 82467: Die Kernteilung bei Eunotia major Rabenh.

Wuorentaus. 82513. Uferplankton des Bottnischen Meerbusens. (Finnisch).

Yendo. 82516. Haplosiphon filiformis Rupr.

Zinova. 82582. Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Russ.)

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (68-72).

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg, Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, Bd 3. H. 4. Leipzig 1910–1913.

Adams. 76469; Amman. 76505: Burton. 77249; Costantin. 77555: Craveri. 77595; Davis. 77662, 63; DENDY. 77685: DUNKERLEY. 77801: Fischer. 78079; GAIN. GAIN et MIRANDE. 78221; GARWOOD. 78244; GIBSON, KNIGHT and COBURN. 78316; 78361; GOODE. 78583; HARIOT. 78587; HERDMAN. 78725; HERDMAN and RIDDELL. 78726; HERDMAN, SCOTT and LEWIS. HUNDESHAGEN. 78936; KIEFFER. 79163; KRABBI. 79301, 02; Kurz. 79403; Levander. 79565, 66; LUTZE. 79803; MAZZA. 80017; RANDE. 80119, 20; MOREAU. 80171; MÜLLER-CALÉ U. KRÜGER. 80245; PAVILLARD. 80582; PENZIG. 80617; 80754; PRICE. Plümecke. 80851: Pringsheim. 80863; RIDDELL. ROSENBLAT - LICHTENSTEIN. 81039; 81129; Schieder. 81339; Schiller. 81346: STEINER. 81743; TRAN-82010; TREBOUX. 82017; SEAU. VIRIEUX. 82178; WAHLBERS. 82251: 82260; WILCZEK. WALTON. 82409; WUORENTAUS. 82513.

Special.

Acanthoica [Flagellata]. LOHMANN. 79741; OSTENFELD. 80485.

Acetabularia [Dasycladaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Achnanthes [Diatomaceae]. ØSTRUP. 80438; PERAGALLO. 80619.

Achnanthidium [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Acicularia [Dasycladaceae]. Børgesen. 76968.

Actinocyclus [Diatomaceae]. Nelson. 80356; Peragallo. 80619.

Actinoptychus [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Amphisbetema n. gen. [Rhodome-laceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Amphora [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Peragallo. 80619.

Anadyomene [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Antithamnion [Ceramiaceae]. Kratzmann. 79318.

Anomoconeis [Diatomaceae]. GREGUSS. 78420.

Anorthoneis [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Asterionella [Diatomaceae]. Van Delden. 77680.

Asterolampra [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Aulacodiscus [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Avrainvillea [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Bacteriastrum [Diatomaceae]. Delsman. 77682.

Batophora [Dasycladaceae]. Børgesen. 76968.

Batrachospermum [Helminthocladiaceae]. Iltis.

Biddulphia [Diatomaceae]. Forti. 71821.

Blastophysa [Valoniaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Boodlea [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

(M-10144)

Brenneckella n. gen. [Diatomaceae]. Lohmann. 79740, 41.

Bryopsidaceae v. Bryopsis.

Bryopsis [Bryopsidaceae]. Børgesen. 76968.

Callimastix [Flagellata]. Braune. 77114.

Caloneis [Diatomaceae]. Greguss. 78420: Mayer. 80010.

Campylodiscus [Diatomaceae]. ySTRUP. 80438.

Carnegia [Diatomaceae]. Pantocsek. 80542.

Catanella [Rhodophyllidaceae]. Co-BURN. 77469.

Caulerpa [Caulerpaceae]. Børgesen. 76968.

Caulerpaceae v. Caulerpa.

Cephaleuros [Corallinaceae]. Thomas. 81929.

Ceramiaceae v. Antithamnion.

Cercomastix n. gen. [Flagellata]. LEMMERMANN. 79539.

Chaetangiaceae v. Gloiophloea.

Chaetoceros [Diatomaceae]. PAVIL-LARD. 80583.

Chaetomorpha [Cladophoraceae]. Børgesen. 76968.

Chaetophoraceae v. Pringsheimia, Stereococcus, Trentepohlia, Ulvella.

Chamaedoris [Valoniaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Chantransia [Helminthocladiaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Chlamydomonas [Volvocaceae]. ARTARI. 76579.

Chlorella [Pleurococcaceae]. Combes. 77502.

Chlorochromonas [Flagellata]. Lewis. 79613.

Chloronium [Incertae Sedis]. BUDER. 77220.

 $\begin{array}{c} \textbf{Chlorophyceae.} & \text{Boresch.} & 77013 \; ; \\ \text{Brunnthaler.} & 77210. \end{array}$

Chondria [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Chordaria [Chordariaceae]. YENDO. 82516.

Chordariaceae v. Chordaria, Rupcechtiella.

Chromulina [Chromulinaceae]. Ho-FENEDER. 78831; PASCHER U. LEM-MERMANN. 80561.

Chromulinaceae v. Chromulina.

Chrysomonadineae v. Chrysopyxis.

Chrysopyxis [Chrysomonadineae]. Pascher u. Lemmermann. 80561.

Chylocladia [Rhodymeniaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Cladocephalus [Codiaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Cladophora [Cladophoraceae]. Bør-GESEN. 76968; Brand. 77109; VAN DELDEN. 77680; KRATZMANN. 79318.

Cladophoraceae v. Chaetomorpha, Cladophora, Pithophora, Rhizoclonium.

Cladophoropsis [Valoniaceae]. Børgesen, 76968.

 $\begin{array}{c} \textbf{Closterium} \;\; [Desmidiaceae]. \quad Alten. \\ \textbf{76498} \; ; \;\; Gerhardt. \quad \textbf{78284} \; ; \quad Traunsteiner. \quad 82012. \end{array}$

Coccolithophoraceae v. Deutschlandia.

Cocconeis [Diatomaceae]. Forti. 78121; Greguss. 78420; Mayer. 80010; ØSTRUP. 80438; PANTOCSEK. 80542.

Codiaceae v. Avrainvillea, Cladocephalus, Codium, Halimeda, Penicillus, Rhipilia, Udotea.

Codium [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Colpomenia [Encoeliaceae]. Cotton. 77565

Corallinaceae v. Cephaleuros, Lithothammion.

Coscinodiscus [Diatomaceae]. Forti. 78121; O'Donohoe. 80434; Peragallo. 80619; Siddall. 81549.

Cosmarium [Desmidiaceae]. Wille. 82420.

Cyanophyceae. Boresch. 77013; Pringsheim. 80864.

Cyclotella [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Cymbella [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Pantocsek. 80542.

Cystoseira [Fucaceae]. Sauvageau. 81286.

Dasycladaceae v. Acetabularia, Acicularia, Batophora, Neomeris.

Dasyopsis [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Delesseriaceae v. Gymnozyga, Nitophyllum.

Denticula [Diatomaceae]. ØSTRUP. 80438; PANTOCSEK. 80542.

Desmidiaceae v. Closterium, Cosmarium, Euastrum, Micrasterias, Radiofilum.

Desmotrichum [Encoeliaceae]. Skottsberg. 81582.

Deutschlandia [Coccolithophoraceae]. LOHMANN. 79741.

Diatoma [Diatomaceae]. VAN DEL-DEN. 77680. GREGUSS. 78420.

Diatomaceae. Süsswasserflora Deutschlands, Oesterr. u. der Schweiz. H. 10. Jena 1913; Antonelli. 76534; BALE. 76650; BLAKE. 76929:COVILLE. 77572; Сову. 78340: HARTRIDGE. 78625; PETER. 80642: 81384; SCHÖNFELDT. SCHMIDT. 81422.

v. Achnanthes, Achnanthidium, Actinocyclus, Actinoptychus, Amphora, Anomoconeis, Anorthoneis, Asterionella, Asterolampra, Aulacodiscus. Bacteriastrum, Biddulphia, Brenneckella, Caloneis, Campylodiscus, Chaetoceros, Carnegia, Cocconeis. Coscinodiscus, Cyclotella, Cymbella, Denticula, Diatoma, Diploneis, Disi-Epithemia, phonia, Echinopyxis, Fragilaria, Frustulia. Eunotia, Gomphonema, Guinardia, Handmannia, Hantzschia, Liradiscus, Mastologia, Melosira, Meridion, Microneis, Navicula, Neidium, Nitzschia, Pinnu-Plagiogramma, Pleurosigma, laria, Pleurostauron, Pseudeunotia, Rhaphoneis, Rhizosolenia, Rhopalodia, Stauroneis, Stephanodiscus, Stephanogonia, Stephanopyxis, Suriella, Surirella, Synedra, Tabellaria, Temperea, Terpsinoe, Tetractylus, Trachysphenia, Triceratium, Tropidoneis, Xanthiopyxis.

Dictyosphaeria [Valoniaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Dictyosphaerium [Tetrasporaceae]. Bachmann. 76613.

Dictyota [Dictyotaceae]. HOLDEN. 78852.

Dictyotaceae v. Dictyota.

Dinobryaceae v. Dinobryon.

Dinobryon [Dinobryaceae]. Bach-Mann. 76613; Pascher u. Semmer-Mann. 80561.

Diploneis [Diatomaceae]. Greguss. **78420**; Peragallo. 80619.

Diplonema n. gen. [Flagellata]. GRIESSMANN. 78427.

Disiphonia [Diatomaceae]. PAN-TOCSEK. 80542.

Echinopyxis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Encoeliaceae v. Colpomenia, Desmotrichum.

Enteromorpha [Ulvaceae]. Borgesen. 76968; Kratzmann. 79318.

Entophysalis [Phyeochromaceae]. Wille. 82420.

Epithemia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Ernodesmis [Valoniaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Euastrum [Desmidiaceae]. LOBIK. 79710.

Eucheuma [Rhodophyllidaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Eudesme [Lemaneaceae]. Skotts-BERG. 81582.

Eunotia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Pantocsek. 80542: Wisselingh. 82467.

Flagellata. Süsswasserflora Deutschlands, Oesterreichs u. der Schweiz. H. 2 & 3. Jena 1913; CAVERS. 77329

v. Acanthoica, Callimastix, Cercomastix, Chlorochromonas, Diplonema, Heimiella, Hemistasia, Heyneckia, Kephyriopsis, Michaelsarsia, Petalosphaera, Pseudbodo, Rhabdosphaera, Telonema, Trichomastix, Trichomonas, Vahlkampfia.

Florideae. Cotton. 77567; Faber. 77966.

Fragilaria [Diatomaceae]. VAN DELDEN. 77680; GREGUSS. 78420; PANTOCSEK. 80542.

Frustulia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Fucaceae v. Cystoseira, Fucus.

Fucus [Fucaceae]. Kratzmann. 79318.

(m-10144)

Gelidiaceae v. Gelidium.

Gelidium [Gelidiaceae]. Kratzmann. 79318.

Gigartina [Gigartinaceae]. Kratzmann. 79318.

Gigartinaceae v. Gigartina, Polycoclia.

Gloeothece†. WILLE. 82420.

Gloioderma [Rhodymeniaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Gloiophloea [Chaetangiaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Gomphonema [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Weinhold. 82338.

Goodspeed. 80163.

Grateloupiaceae v. Halymenia.

Guinardia [Diatomaceae]. Delsman. 77682.

Gymnozyga [Delesseriaceae]. Torka. 81993.

Halimeda [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Halymenia [Grateloupiaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Handmannia n. gen. [Diatomaceae]. HANDMANN. 78572; SCHIEDER. 81340.

Hantzschia [Diatomaceae]. GREGUSS. 78420.

Hassallia [Gen. dub.]. WILLE. 82420.

Heimiella n. gen. [Flagellata]. Lohmann. 79741.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Helminthocladiaceae} & v. & \text{Batracho-} \\ \text{spermum, Chantransia.} \end{array}$

Hemistasia n. gen. [Flagellata]. GRIESSMANN. 78427.

Heterosiphonia [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Heyneckia n. gen. [Flagellata]. LOHMANN. 79741.

Hormidium [Ulothrichaceae]. Brand. 77108.

 $\begin{array}{lll} \textbf{Hydrodictyaceae} & v. & \textbf{Hydrodictyon}, \\ \textbf{Tetradesmus.} \end{array}$

Hydrodictyon [Hydrodictyaceae]. van Delden. 77680.

 2×2

Kephyriopsis n. gen. [Flagellata]. Pascher and Lemmermann. 80561.

Laminariaceae. Williams. 82424.

Laminariaceae v. Laminarites, Macrocystis, Nereocystis.

Laminarites† [Laminariaceae]. JA-KOVLEV. 79012.

Laurencia [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Lemaneaceae v. Eudesme.

Lepocinclis [Cryptomonadineae]. 79540.

Liradiscus [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Lithothamnion [Corallinaceae]. ZINOVA. 82582.

Lophothalia [Rhodomelaceae]. GIB-BON and KNIGHT. 78315.

Macrocystis [Laminariaceae]. RIGG. 81055.

Mastogloia [Diatomaceae]. ØSTRUP.

Melosira [Diatomaceae]. VAN 1) ELDEN. 77680; GREGUSS. 78420; PANTOCSEK. 80542.

Meridion [Diatomaceae]. Greguss. 78420

Michaelsarsia [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Micrasterias [Desmidiaceae]. LOBIK. 79710.

Microdictyon [Valoniaceae]. Børgeson, 76968.

Microneis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Microspora [Ulothrichaceae]. MEYER. 80061.

 Navicula
 [Diatomaceae].
 Greguss.

 78420;
 HANDMANN.
 78572,
 73;

 MAYER.
 80010;
 Nelson.
 80354;

 ØSTRUP.
 80438;
 PANTOCSEK.
 80542;

 PERAGALLO.
 80619.

Neidium [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Neomeris [Dasycladaceae]. Bør-GESEN. 76968.

Nereocystis [Laminariaceae]. Rigg. 81054.

Nitophyllum [Deleserinceae]. Kratzmann. 79318. Nitzschia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Peragallo. 80619.

Oligocladus [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Penicillus [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Petalosphaera n. gen. [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Peyssonnelia [Squamariaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Phycochromaceae v. Entophysalis.

Pinnularia [Diatomaceae]. VAN DELDEN. 77680; GREGUSS. 78420; MAYER. 80010.

Pithophora [Cladophoraceae]. WILLE. 82420.

Plagiogramma [Diatomaceae]. Pera-GALLO. 80619.

Pleurococcaceae v. Chlorella, Scenedesmus, Stichococcus.

Pleurosigma [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Nelson. 80355; O'Donohoe. 80434.

Pleurostauron [Diatomaceae]. MAYER. 80010.

Polycoelia [Gigartinaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Pringsheimia} & [Chaetophoraceae]. \\ B \emptyset \texttt{RGESEN.} & 76968. \end{array}$

Pseudobodo n. gen. [Flagellata]. GRIESSMANN. 78427.

Pseudendosiphonia n. gen. [Rhodo-melaceae]. Weber - Van Bosse. 82307.

Pseudeunotia [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Radiofilum [Desmidiaceae]. Brunn-TALER. 77209.

Rhabdosphaera [Flagellata]. Loh-mann. 79741.

Rhaphoneis [Diatomaceae]. PERA-GALLO. 80619.

Rhipilia [Codiaceae]. Borgesen. 76968.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Rhizoclonium} & \text{[Cladophoraceae].} \\ \textbf{B} \emptyset \texttt{RGESEN.} & \textbf{76968} \ ; & \textbf{Brand.} & \textbf{77109.} \end{array}$

Rhizosolenia [Diatomaceae]. Dels-MAN. 77682. Rhodomelaceae v. Amphisbetema, Chondria, Dasyopsis, Heterosiphonia, Laurencia, Lophothalia, Oligocladus, Pseudendosiphonia, Roschera, Tapeinodasya.

Rhodophyllidaceae v. Catenella, Eucheuma.

Rhodophyllis [Rhodymeniaceae]. ZINOVA. 82582.

Rhodymeniaceae v. Chylocladia, Gloioderma, Rhodophyllis.

Rhopalodia [Diatomaceae]. MAYER. 80010; PANTOCSEK. 80542.

Roschera [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Ruprechtiella n. gen. [Chordariaceae?] YENDO. 82516.

Scenedesmus [Pleurococcaceae].
ALTEN. 76498; ANDREESEN. 76516;
BRUNNTHALER. 77208; WILLE. 84220.

Siphonocladus [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Spermatozopsis n. gen. [Volvocaceae]. Korschikoff. 79283.

Sphaerella [Volvocaceae]. CAR-PENTER. 77304.

 Spirogyra
 [Zygnemaceae].
 Alten.

 76498;
 Andrews.
 76523;
 van

 Delden.
 77680;
 Delf.
 77681;

 Hariot.
 78588;
 Langer.
 79461;

 van Wisselingh.
 82465.

Squamariaceae v. Peyssonnelia.

 Stauroneis
 [Diatomaceae].
 GRE

 GUSS.
 78420;
 MAYER.
 80010;

 ØSTRUP.
 80438;
 PANTOCSEK.
 80542.

Stephanodiscus [Diatomaceae]. van Delden. 77680; Pantocsek. 80542.

Stephanogonia [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Stephanopyxis [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Stereococcus [Chaetophoraceae]. WILLE. 82420.

Stichococcus [Pleurococcaceae]. Brand. 77108.

Struvea [Valoniaceae]. Borgesen. 76968.

Surirella [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Pantocsek. 80542.

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Synedra} & [\text{Diatomaceae}], & \text{Greguss}, \\ 78420 \; ; & \text{Mayer}, & 80010 \; ; & \text{\emptysetstrup}, \\ 80438 \; ; & \text{Pantocsek}, & 80542. \end{array}$

Tabellaria [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Tapeinodasya [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Telonema n. gen. [Flagellata]. GRIESS-MANN. 78427.

Temperea n. gen. [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Terpsinoe [Diatomaceae]. Pera-Gallo. 80619.

Tetractylus [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Tetradesmus n. gen. [Hydrodicty-aceae]. SMITH. 81614.

Tetraspora [Tetrasporaceae]. McALLISTER. 79813.

Tetrasporaceae v. Dictyosphaerium, Tetraspora.

Trachysphenia [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Trentepohlia [Chaetophoraceae]. WILLE. 82420.

Triceratium [Diatomaceae]. Pera-GALLO. 80619.

Trichomastix (Tetratrichomastix n. subgen.) [Flagellata]. Braune. 77114.

Trichomonas [Flagellata]. Braune. 77114.

Tropidoneis [Diatomaceae]. ØSTRUP. 80438.

Udotea [Codiaceae]. Børgesen: 76968.

Ulothrichaceae v. Hormidium, Microspora, Ulothrix.

Ulothrix [Ulothrichaceae]. VAN DELDEN. 77680.

Ulva [Ulvaceae]. Børgesen. 76968; Kratzmann. 79318.

Ulvaceae v. Enteromorpha, Ulva.

Ulvella [Chaetophoraceae]. Børgesen, 76968.

Vahlkampfia [Flagellata?]. Wherry. 82380.

Valonia [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Valoniaceae v. Anadyomene, Blastophysa, Boodlea, Chamaedoris, Cladophoropsis, Dictyosphaeria, Ernodesmis, Microdictyon, Siphonocladus, Struvea, Valonia.

Vaucheria [Vaucheriaceae]. Børgesen. 76968.

Vaucheriaceae v. Vaucheria.

Volvocaceae v. Chlamydomonas, Gonium, Spermatozopsis, Sphaerella.

Xanthiopyxis [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Zygnema [Zygnemaceae]. VAN DELDEN. 77680; VAN WISSELINGH. 82466.

Zygnemaceae. Süsswasserflora Deutschlands, Ocsterr. u. der Schweiz. H. 9. Jena 1913; Borge u. Pascher. 77014.

---- v. Spirogyra, Zygnema.

SCHIZOPHYCEAE.

Special.

Amphidinium [Gymnodiniaceae]. Lemmermann. 79540.

Amphisolenia [Peridiniaceae]. Oka-Mura. 80447.

Anabaena [Nostocaceae]. ALTEN. 76498; BACHMANN. 76613; VIRIEUX. 82180.

Ascoglena [Euglenineae]. LEMMER-MANN. 79540.

Astasia [Euglenineae]. LEMMER-MANN. 79540.

Bodopsis n. gen. [Pantostomatineae]. Lemmermann. 79539.

© Ceratium [Peridiniaceae]. Delsman 77682; List. 79676; Okamura. 80447.

Ceratocorys [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Chroococcaceae v. Chroococcus.

Chrococcus [Chrococcaceae]. WILLE. 82420.

Dinophysis [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Entosiphon [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Euglena [Euglenineae]. Dendy and Benham. 77689; Lemmermann. 79540; Pringsheim. 80862; Wager. 82230. Euglenineae v. Ascoglena, Astasia, Entosiphon, Euglena, Heteronema, Petalomonas, Phacus, Trachelomonas, Urceolus.

Exuviella [Prorocentraceae]. Lemmermann. 79540.

Glenodinium [Peridiniaceae]. Lem-MERMANN. 79540.

Goniodoma [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Gonyaulax [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Gymnodiniaceae v. Amphidinium.

Heteronema [Euglenineae]. Lem-MERMANN. 79540.

Histioneis [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Lemmermann. 79540. [Peridiniaceae].

Nostocaceae v. Anabaena.

Orchitosoma n. gen. [Peridiniaceae]. Chatton. 77356.

Ornithocereus [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Oscillaria [Oscillatoriaceae]. VAN DELDEN. 77680; PIEPER. 80697; SCHINDLER. 81352.

Oscillatoria [Oscillatoriaceae]. Alten. 76498; Wager. 82228.

Oscillatoriaceae v. Oscillaria, Oscillatoria, Phormidium, Porphyrosiphon.

Oxytoxum [Peridiniaceae]. OKA-

Pantostomatineae v. Bodopsis.

Peridiniaceae. Schilling. 81347.

v. Amphisolenia, Ceratium, Ceratocorys, Dinophysis, Glenodinium, Goniodoma, Histioneis, Lophodinium, Orchitosoma, Ornithocereus, Oxytoxum, Peridinium, Phalacroma, Podolampas, Protoceratium, Pyrocystis, Pyrophacus.

Peridinium [Peridiniaceae]. Gres-HOFF. 78421; LEMMERMANN. 79540; OKAMURA. 80447.

Petalomonas [Euglenineae]. Lem-MERMANN. 79540.

Phacus [Englenineae]. LEMMER-MANN. 79540.

Phalacroma [Peridineae]. OKAMURA. 80447.

[Oscillatoriaceae]. Phormidium WAGER. 82228.

OKA-Podolampas [Peridiniaceae]. MURA. 80447.

Polytoma [Volvocaceae ?]. Entz. 77917.

[Oscillatoriaceae]. **Porphyrosiphon** WILLE. 82420.

Prorocentraceae v. Exuviella.

Protoceratium [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Pyrocystis [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Pyrophacus [Peridiniaceae]. OKA-MURA. 80447.

Scytonema [Scytonemataceae]. WILLE. 82420.

Scytonemataceae v. Scytonema, Tolypothrix.

Tolypothrix [Sevtonemataceae]. WILLE. 82420.

Trachelomonas [Euglenineae]. LEM-MERMANN. 79540; PASCHER U. LEM-80561. MERMANN.

Urceolus [Euglenineae]. LEMMER-MANN. 79540.

Volvocaceae v. Polytoma.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC., OF ALGÆ AND SCHIZO-PHYCEAE.

ACANTHOICA [Flagellata].

— acanthifera. Lohmann. 79741. — trispinosa. Ostenfeld. 80485.

ACHNANTHES [Diatomaceae].

indica n. var. sulcata. Peragallo. 80619.

ACHNANTHIDIUM [Diatomaceae]. lanceolatum nn. ff. genuina, inflata, Mayer. 80010. minima.

ACHNANTHES [Diatomaceae]. perminuta.

Østrup. 80438.

ACTINOCYCLUS [Diatomaceae]. Ralfsii var. samoensisn. f. inermis. Peragallo. 80619.

ACTINOPTYCHUS [Diatomaceae]. guttatus, hexagonus, n. var. subhexagona; Rechingeri. Peragallo. 80619.

AMPHIDINIUM [Gymnodiniaceae]. — operculatum n. var. Steini. Lem mermann. 79540.

Rhodome-Amphishetema n. gen. laceael.

indica. Weber-Van Bosse. 82307.

AMPHORA [Diatomaceae].

farcimen nn. varr. crassa, gigantea; farciminosa, fusca n.f. lata; granulata n. var. lineata : javanica n. var. oculata ; samoensis, separanda, subalata. Peragallo. 80619.

jamaliensis n. var. fossilis. tocsek. 80542.

ovalis d. pediculus n. f. angusta. Mayer. 80010.

Anabaena [Nostoceae].

Halbfassi, Bachmann. 76613.

salina. Alten. 76498. Westi.Virung. 82180.

Anorthoneis [Diatomaceae]. maculata. Peragallo. 80619.

ASCOGLENA [Euglenineae]. amphoroides. Lemmermann. 79540.

ASTASIA [Euglenineae]. Dangeardii, Klebsii, lagenula. Lemmermann. 79540.

ASTEROLAMPRA [Diatomaceae]. acutiloba. Forti. 78121.

AULACODISCUS [Diatomaceae]. italicus. Forti. 78121.

AVRAINVILLEA [Codiaceæ]. Geppii. Borgesen. 76968.

BATRACHOSPERMUM [Helminthocladia. ceael.

vagum var. n. epiplanorbis. Iltis. 78961.

BIDDULPHIA [Diatomaceae]. acanthoceros, tabellariaeformis. Forti. 78121.

Bodopsis n. gen. [Pantostomatineae]. Lemmermann. 79539.

Brenneckella n. gen. [Diatomaceae]. Kohli, Lorenzeni. Lohmann. 79740, 41.

Callimastix [Flagellata]. frontalis. Braune. 77114.

Caloneis [Diatomaceae].

silicula n. subsp. limosa, d. inflata n. f. angusta, h. tumida n. f. rhomboidalis subsp. ventricosa nn. varr. intermedia, d. elliptica. Mayer. 80010.

Campylodiscus [Diatomaceae]. circularis, clathratus. Østrup. 80438.

Caulerpa [Caulerpaceæ].

- cupressoides nn. varr. flabellata, plumarioides. Børgesen. 76968.

CERATIUM [Peridiniaceae].

nipponicum, vultur n. var. tenue. Okamura, 80447.

Cercomastix n. gen. [Flagellata]. Lemmermann. 79539.

CHARTOCEROS [Diatomaceae]. — Dadayi. Pavillard. 80583.

Chantransia [Helminthocladiaceae]. Weber-Van Bosse. Liagorae. 82730.

Chlorochromonas [Flagellata]. minuta. Lewis. 79613.

CHONDRIA [Rhodomelaceae]. - simpliciuscula. Weber-Van Bosse. 82307.

Chordaria [Chordariaceae]. — filiformis. Yendo. 82516.

CHROMULINA [Chromulinaceae]. — Pascheri. Hofeneder. 78831, 80561.

CHROOCOCCUS [Chroococcaceae.] - turgidus n. var. subviolaceus ; varius n. f. samoensis. Wille.

Chrysomonadineae]. grandis. Pascher. 80561.

CHYLOCLADIA [Rhodymeniaceae]. Weber-Van Bosse. perpusilla. 82307.

CLADOPHORA [Cladophoraceae]. corallicola, uncinata. Børgesen. 76968.

 humida. Brand. 77109.

CLOSTERIUM [Desmidiaceae].

moniliferum n. var. minus. Alten. 76498.

Cocconeis [Diatomaceae].

Laurii. Forti. 78121.

marginifera. Østrup. 80438. pediculus n. f. orbiculare. Mayer. 80010.

Coscinodiscus [Diatomaceae].

- nitidulus n. var. scintillans. Peragallo. 80619.

pseudoactinocyclus. Forti. 78121.

Cosmarium [Desmidiaceae].

- homalodermum n, var. samoensis. Wille. 82420.

CYMBELLA [Diatomaceae].

Batthyányiana†, explanata†, tocsek. 80542.

cistula a. eucistula nn. ff. recta, truncata, undulata; Ehrenbergii a. genuina n. f. ornata, c. naviculoides. Mayer. 80010.

naviculiformis n. var. tumida; procera, Scherffeliana n. sp. et var. acuminata : ventricosa nn. varr. emorsa, vasta. Greguss. 79420.

Dasyopsis [Rhodomelaceae]. aperta, palmatifida, Stanleyi. Weber-Van Bosse, 82307.

DENTICULA [Diatomaceæ]. occidentalis, Østrup. 80438.

Desmotrichum [Encoeliaceae]. scopulorum n. f. fennica. Skottsberg. 81582.

DEUTSCHLANDIA [Flagellata]. anthos. Lohmann. 79741.

DIATOMA [Diatomaceae]. pectinale n. var. inflatum. Greguss. 78420.

DICTYOSPHAERIUM [Tetrasporaceae]. elegans. Bachmann. 76613.

DINOBRYON [Dinobryaceae].

— acuminatum. Ruttner. 80561. — hispanicum. Bachmann. 76613.

DIPLONEIS [Diatomaceae].

cynthia n. var. intermedia; mediterranea n. var. elliptica; nitescens n. var. rhomboidea; Smithii n. var. recta. Peragallo. 80619.

Diplonema n. gen. [Flagellata]. breviciliata. Griessmann. 78427.

Echinopyxis n. gen. [Diatomaceae]. — laevis, tertiaria. Pantocsek. 80542. hungarica, Reichelti, suriana, verrucosa. Greguss. 78420.

Entophysalis [Phycochromaceae]. — samoensis. Will.e 82420.

Entosiphon [Euglenineae].

- sulcatum n. var. acuminatum. Lemmermann. 79540.

EUCHEUMA [Rhodophyllidaceae]. Cottonii. Weber-Van Bosse. 82307.

EUDESME [Lemaneaceae]. - virescens n. f. baltica. Skotts-81582. berg.

EUGLENA [Euglenineae].

- deses n. var. tenuis; fusca nn. varr.
laticlavius, marchica; granulata
n. var. luteoviridis; intermedia
n. var. Klebsii; tripteris n. var.
Klebsii. Lemmermann. 79540.

EUNOTIA [Diatomaceae].

— Arcus n. var. plana, crassa, diodon, n. var. truncata; directa, exigua n. var. reversa; kocheliensis n. var. pygmaea; monodon n. var. dilatata, suriana; notabilis, pectinalis nn. varr. angustata, subitoangustata; praerupta nn. varr. incisa, truncata. Greguss. 78420

— pectinalis e. ventralis n. f. pusilla; praerupta a. genuina f. subimpressa, Mayer. 80010.

EXUVIELLA [Prorocentraceae].

— laevis n. var. minor. Lemmermann. 79540.

Fragilaria [Diatomaceae].

— islandica nn. varr. augusta, fossilis; neogena, pseudolanceolata, rhomboides n. var. augustata. Greguss. 78420.

FRUSTULIA [Diatomaceae].

— rhomboides n. var. a. genuina. Mayer. 80010.

GLENODINIUM [Peridiniaceae].
— Dangeardii. Lemmermann. 79540.

GLOEOTHECE† [Chroococcaceae].

— samoensis. Wille. 82420.

GLOIODERMA? [Rhodymeniaceae].

— expansa. Weber-Van Bosse.

82307.

GLOIOPHLOEA? [Chaetangiaceae].

— articulata. Weber-Van Bosse.
82307.

GOMPHONEMA [Diatomaceae].

constrictum a. genuina n. f. brevis;
 olivaceum c. calcarea n. f. inflata.
 Mayer. 80010.

— dispar. Weinhold. 82338.
 — ovatum. Østrup. 80438.

GYMNOZYGA [Delesseriaceae].

— Brebissonii n. var. anulata. Torka. 81993.

HALYMENIA [Grateloupiaceae].

— polyclada n. var. aldabradensis.

Weber-Van Bosse. 82307.

Handmannia n. gen. [Diatomaceae].
austriaca n. sp. et var. radiata.
M. Per. 78572.

Hantzschia [Diatomaceae].
— amphioxys n. var. camelus. Greguss
78420.

Hassallia [Gen. dub.]
— Rechingeri. Wille. 82420.

Heimiella n. gen. [Flagellata].
— excentrica. Lohmann. 79741.

Hemistasia n. gen. [Flagellata].
— Klebisii. Griessmann. 78427.

HETERONEMA [Euglenineae].
— acutissima, mutabilis. Lemmermann. 79540.

HETEROSIPHONIA [Rhodomelaceae].
— Rendlei. Weber-Van Bosse. 82307.

Heyneckia n. gen. [Flagellata].
— Barkowi. Lohmann. 79741.

Kephyriopsis n. gen. [Flagellata].

— ellipsoidea, ovum. Pascher & Ruttner. 80561.

LAURENCIA [Rhodomelaceae].

— pygmaea. Weber-Van Bosse.
82307.

Lepocinclis [Cryptomonadineae].

— ovum n. var. palatina. Lemmermann. 79540.

LIRADISCUS [Diatomaceae].
— rugulosus. Forti. 78121.

LITHOTHAMNION [Corallinaceae]
— murmanicum nn. ff. pulvinatum,
globorum. Sinova. 82582.

Lophodínium n. gen. [Peridiniaceae].
— polylophum. Lemmermann. 79540.

LOPHOTHALIA [Rhodomelaceae].

— byssoides (nomen tantum). Gibson
& Knight. 78315.

Mastogloia [Diatomaceae].
— ambigua, occidentalis. Ostrup.
80438.

Melosira [Diatomaceae].
— Vangeliana. Greguss. 78420.

 Vangeliana. Greguss. 78420.
 arenaria n. var. tertiaria †; Gakyana, neogena. Pantocsek. 80542.

Meridion [Diatomaceae].
— constrictum n. var. crenulata.
Greguss. 78420.

MICHAELSARSIA [Flagellata].

— asymmetrica, falklandica splendens.

Lohmann. 79741.

NAVICULA [Diatomaceae].

Gendrei n. var. Pantocsekii. Hand-78572. mann.

Filarszkyana, limosa n. var. directa; mira, mirabunda, Quintiana, placentula n. var. grossepunctata; suriana. Greguss. 78420.

cuspidata n. f. minor; Reinhardtii nn. varr. c. ovalis, d. elliptica; viridula n. var. c. capitata.

Mayer. 80010.

Borgesensii, calva, lanceolata n. var. sulbinearis; Lenticula, notanda, perminuta, Santae Crucis, uni-

- seriata. Ostrup. 80438. adversatrix, aedifex, arcana, carpathorum n. var. bivittata; decens, expectilis, expectilis n. var. producta; omitta, pseudobacillum n. var. fossilis; rasa. Pantocsek. 80542.
- interversa, perplexa? n. var. minutissima, Reichardti n. var. intermedia. Peragallo. 80619.

Neidium [Diatomaceae].

- affine n. var. d. elegans; iridis nn. varr. c. conspicua, maxima.Mayer. 80010.

 Moeszianum; Moeszianum, n. var. kudsiriense, var. kudsiriense n. f. curta, Wagnerianum. Greguss. 78420.

NITZSCHIA [Diatomaceae].

Frustulum n. var. capitala, n. var. recurvata, vernicularis n. minor. Greguss. 78420.

dissipata n. var. d. pygmaea. Mayer. 80010.

attenuata, capitata, glabra. Østrup.

bukensis. Peragallo. 80619.

OLIGOCIADUS [Rhodomelaceae]. -- Prainii, pusillus. Weber - Van 82307. Bosse.

Orchitosoma n. gen. [Peridiniaceae]. parasiticum. Chatton. 77356.

OSCILLATORIA [Oscillatoriaceae]. salina. Alten. 76498.

Peridinium [Peridiniaceae].

caspicum, inconspicuum n. var. armatum; marchicum, Penardii, pilula, umbonatum n. var. inaequale. Lemmermann. 79540.

inflatum, sphaericum. Okamura.

80447.

Petalomonas [Euglenineae].

 angusta nn. varr. lata, pusilla; mediocanellata nn. varr. disomata, Pleurosigma;Stenii n. var. carinata. Lemmermann. 79540.

Petalosphaera n. gen. [Flagellata]. - Grani. Lohmann. 79741.

Peyssonnelia [Squamariaceae] biradiata. Weber - Van Bosse. 82307.

PHACUS [Euglenineae].

pusilla brevicaudata, Dangeardii, hispidula n. var. Steinii. mermann. 79540.

PINNULARIA [Diatomaceae].

bavarica; Brebissoniin. var. ovalis; divergens b. elliptica nn. maior, subundulata; gibba var. c. neglecta; legumen n. var. subcapitata nn. ff. normalis, staurophora, d. subsolaris n. f. interrupta; maior a. genuina n. f. semicruciata; mesolepta n. var. c. recta; microstauron nn. varr. c. capitata, d. lanceolata; nodosa nn. varr. c. minor, b. pseudogracillima; stauroptera nn. varr. tabellarioides, e. subundulata; viridis n. var. c. diminuta. Mayer. 80010.

bipectinalis n. var. staurophora n. f inflata; borealis n. var. Semseyana n. f. medioinflata; com pacta, cuneatocapitata, interrupta n. var. cuneata; Ludloviana n. var. staurophora n. f. subrostrata; Mágoesyana, Meisteriana, mesolepta n. var. elongata; Moesziana, Neményiana, nobilis n. var. mirabilis; parallela, subcuneata, suriana, undulata, Vangeliana, viridis nn. ff. abirregularis. Greguss. normis, 78420

PITHOPHORA [Cladophoraceae].

variabilis n. var. samoensis. Wille.

Plagiogramma [Diatomaceae]. caribaeum n. var. acostata. Peragallo. 80619.

PLEUROSIGMA [Diatomaceae]. spinulosum. Greguss. 78420.

Pleurostauron [Diatomaceae]. - Smithii n.f. minor Mayer. 80010.

Podolampas [Peridiniaceae]. - spinifera. Okamura. 80447.

POLYCOELIA [Gigartinaceae]. - van Hoevellii. Weber-Van Bosse. 82307.

Porphyrosiphon [Oscillatoriaceae]. -- Kaernbachii n. var. samoensis. Wille. 82420.

PRINGSHEIMIA (?) [Chaetophoraceae]. Udoteae. Børgesen.

Pseudendosiphonia n. gen. [Rhodomelaceae].

Weber-Van Bosse. Gardineri. 82307.

Pseudobodo n. gen. [Flagellata]. - tremulans, Griessmann, 78427.

RADIOFILUM [Desmidiaceae]. - irregulare. Brunnthaler. 77209.

RHABDOSPHAERA [Flagellata]. hispida. Lohmann. 79741.

RHAPHONEIS [Diatomaceae]. - obesa. Peragallo. 80619.

RHIZOCLONIUM [Cladophoraceae]. lapponicum. Brand. 77109.

RHODOPHYLLIS [Rhodymeniaceae]. dichotoma nn. ff. intermedia, latiloba, tenuiloba, Sinova, 82582.

RHOPALODIA [Diatomaceae]. gibba a. genuina n. f. gracilis, b. ventricosa n. f. ovalis. Mayer. 80010.

ROSCHERA [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. glomerulata. 82307.

Ruprechtiella n. gen. [Chordariaceae]. - filiformis. Yendo. 82516

Scenedesmus [Pleurococcaceae].

 dispar n. var. samoensis; Hystrix var. armatus n. f. depauperata. Wille. 82420.

- Hystrix nn. varr. quadricaudatus, regularis. Alten. 76498.

SCYTCNEMA [Scytonemataceae].

coactile n. var. minor; samoense. Wille. 82420.

Spermatozopsis n. gen. [Volvocaceae]. exsultans. Korschikoff. 79283.

Spirogyra [Zygnemaceae]

Bucheti. Petit. 78588.
longata n. f. inaequalis. Alten 76498.

proavita. Langer. 79461.

STAURONEIS [Diatomaceae].

- anceps g. amphicephala extrema; n. var. a. lata. Mayer 80010.

anceps n.f. major. Greguss. 78042. -- panduriformis, Østrup. 80438.

Rhombus. Østrup. 80438.

salina n. var. fossilia. Pantocsek. 80542

STEPHANOGONIA [Diatomaceae]. - polyacantha, reticulata. Forti. 78121.

STEPHANOPYXIS [Diatomaceae]. - pediastriformis. Forti.

STEREOCOCCUS [Chaetophoraceae]. De Baryanus n. var. samoensis. Wille. 82420.

SURIRELLA [Diatomaceae]. elegans n. var. subaequalis; gracilis n. var. b. ratisbonensis; Hustedtiana, nervosa, ovalis nn. varr. b. ambigua, e. pseudopinnata; splendida n. var. b. saxonica; tenera n. var. b. pusilla. Mayer. 80010.

- linearis n. var. cuneata. Greguss. 78420.

SYNEDRA [Diatomaceae].

punctata. Ostrup. 80438.

rostrata, n. sp. suriana. Greguss. 78420.

Ulna d. curta. Mayer. 80010.

TAPEINODASYA [Rhodomelaceae]. Ethelae. Weber-Van Bosse. 82307.

Telonema n. gen. [Flagellata]. subtilis. Grissemann. 78427.

Temperea n. gen. [Diatomaceae]. — miocenica†. Forti. 78121.

TERPSINOE [Diatomaceae].

intermedia n. f. musica. Peragallo.

Tertradesmus n. gen. [Coelestraceae]. wisconsinensis. Smith. 81614.

TOLYPOTHRIX [Scytonemataceae]. distorta n. var. samoensis. Wille. 82420.

Trachelomonas [Euglenineae].

 aegyptiaca, americana, n. var. ornata; euchlora n. var. cylindrica; eurystoma n. var. acuta; globularis, helvetica, hispida nn. varr. caudata, crenulatocollis; incerta, saccata. Lemmermann. 79540.

conspersa. Pascher. 80561.

Trachysphenia [Diatomaceae].
— acuminata. Peragallo. 80619.

TRENTEPOHLIA [Chaetophoraceae].

— Bossei n. var. samoensis. Wille.
82420.

TRICERATIUM [Diatomaceae].

 Ledugerii n. var. samoensis. Peragallo. 80619.

TRICHOMASTIX (Tetratrichomastix n. subgen.) [Flagellata].

- Parisii, ruminantium. Braune. 74114.

TRICHOMONAS [Flagellata].
— ruminantium. Braune. 77114.

Urceolus [Euglenineae].

— costatus. Lemmermann. 79540.

XANTHIOPYXIS [Diatomaceae].

— acrolopha, biscoctiformis, diaphana, Hystrix, lacera. Forti. 78121.

7600

LICHENS.

TITLES.

Antarctic lichens. [Review of "The lichens of the Swedish Antarctic Expedition," by O. U. Darbishire.] Nature London 91 1913 (541-542].

Bachmann. 76610. Flechtenflora der Insel Rügen. 76611: Flechtenflora des Erzegebirges.

Bachmann. 76612. Origin and development of the Apothecium in Collema pulposum (Bernh.) Ach.

Bitter. 76921. Eine neue Parmelia (subgeneris Hypogymnia) aus der argentinischen Provinz Salta.

Bouly de Lesdain. 77071. Notes lichenologiques. 77072: A new lichen (*Lecanora Andrewi*, found near Edinburgh).

Bovet. 77076. L'herbier des Lichens de Grognot.

Christ. 77399. Fougères de l'Annam français.

Claassen. 77431. Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr., a crustaceous lichen on the sandstone sidewalks of east Cleveland, Ohio.

Crozals. 77606. Lichens du massif de l'Espinousse.

Dutton. 77817. Lichen flora of Vermont.

Elenkin und Ohl. 77861. Krankheiten der Nutzpflanzen an der Küste des Schwarzen Meeres. [Epiphylle Flechten]. (Russ.)

Elfving. 77862. Flechtengonidien.

Galloe. 78229. General ecology of lichens. (Danish).

Gorodkov. 78373. Pflanzen vom Flusse Salym.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Hasse. 78635. Lichen flora of southern California.

Herre. 78735. Lichen flora of the Santa Cruz peninsula, California.

Heyl und Kneip. 78763. Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Howe. 78917. The North American Usneaceae.

Keisller. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark.

Knowles. 79219. Lichens and Howth.

Kratzmann, 79318. Mikrochemischer Nachweis und Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Kreyer. 79338. Lichenes gub. Mohilevensis. (Russ.)

Lang. 79449. Lichenes Savoniae borealis.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lindau. 79634, 35. Die Flechten.

et Sydow. 79637. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata.

Mameli, 79884. Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

Mereschkowsky. 80040. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos. 80041: Supplément à la liste des lichens des environs de Rével. (Russ. et fr.)

Merrill. 80051. Lichens from Java.
Olivier. 80458. Les *Pertusaria* de

Olivier. 80458. Les Pertusaria de la Flore d'Europe.

Paulson and Thompson. 80578. Lichens of Epping Forest.

681

Ravaud. 80955. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

Rüggeberg. 81172. Erforschung der Flechtenflora Südhannovers. 81173: Die Lichenen des östlichen Weserberglandes.

Sandstede. 81256. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.

Scriba. 81488. Cladonien aus Korea.

Stukenberg. 81811. Celidium pulvinatum auf Endocarpon miniatum. (Russ.)

Tobler. 81964. Verrucaster lichenicola nov. gen., nov. spec.

Wainio. 82252. Lichenes Insularum Philippinarum.

Wheldon and Travis. 82377. Lichens of Arran.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

Zanfrognini. 82546. Licheni libici.

Zschacke. 82591. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen.

SYSTEMATIC.

General.

Nature London 91 1913 (541-542).
BACHMANN. 76610, 11; BOVET 77076; DUTTON. 77817; ELFVING. 77862; GALLØE. 78229; GORODKOV. 78373; KEISSLER. 79133; LÅNG. 79449; LEEGE. 79516; LINDAU. 79634, 35; LINDAU et SYDOW. 79637; MAMELI. 79884; PAULSON and THOMPSON. 80578; RAVAUD. 80955; RÜGGEBERG. 81172, 73; WHELDON. 82377; ZANFROGNINI, 82546.

Special.

Acarospora [Acarosporacei]. HASSE. 78635; KNOWLES. 79219; ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Acarosporacei v. Acarospora, Thelocarpon.

Allarthonia [Graphidacei]. HASSE. 78635.

Anaptychia [Physciacei]. WAINIO. 82252.

Anthracothecium [Pyrenulacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Arthonia [Graphidacei]. Hasse. 78635; Zahlbruckner. 82537.

Arthopyrenia [Pyrenulacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Arthothelium [Graphidacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Aspicilia [Parmeliacei]. Bouly de Lesdain; 77071; Mereschkowsky. 80040, 41.

Bacidia [Lecideacei]. HASSE. 78635.

Biatora [Lecideacei]. KREYER.
79338.

Biatorella [Lecideacei]. HASSE. 78635.

Blastenia [Theloschistacei]. HASSE. 78635.

Buellia [Physciacei]. HASSE. 78635; KREYER. 79338; WAINIO. 82252; ZAHLBRUCKNER. 82537.

Caloplaca [Theloschistacei]. Claassen. 77431; Hasse. 78635; Mereschkowsky. 80040.

Candelaria [Theloschistacei]. WAI-NIO. 82252.

Candelariella [Theloschistacei].
MERESCHKOWSKY. 80041.

Catillaria [Lecideacei]. HASSE. 78635.

Cetraria [Parmeliacei]. MERESCH-KOSWKY. 80041.

Chiodectonacei v. Mazosia, Sarcographa, Sclerophyton.

Cladonia [Cladoniacei]. Kratz-MANN. 79318; Kreyer. 79338; Mereschkowsky. 80041; Sand-Stede. 81256; Scriba. 81488.

Cladoniacei v. Cladonia.

Coccocarpia [Pannariacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Coccotrema [Pertusariacei]. WAINIO. 82252.

Collema [Collemacei]. BACHMANN. 76612; CROZALS. 77606.

Collemacei v. Collema, Leptogium.

Dermatocarpacei v. Dermatocarpon.

Dermatocarpon [Dermatocarpacei]. HASSE. 78635.

Diploschistacei v. Diploschistes.

Diploschistes [Diploschistacei]. HASSE. 78635.

Dirina [Graphidacei]. HASSE. 78635.

Ectolechiacei v. Tapellaria.

Endocarpon [Verrucariacei]. Hasse. 78635; Stukenberg. 81811.

Ephebacei v. Psorotichia, Zahlbruck-nerella.

Erioderma [Pannariacei]. Zahlbruckner. 82537.

Evernia [Parmeliacei]. Kreyer. 79338.

Gasparrinia [Theloschistacei]. MERESCHKOWSKY. 80040, 41.

Graphidacei v. Allarthonia, Arthonia, Arthothelium, Dirina, Graphis, Opegrapha, Platygraphopsis, Roccella, Schismatomma.

Graphis [Graphidacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Gyalectacei v. Microphiale.

Gyrophora [Gyrophoracei]. Kratzmann. 79318.

Gyrophoracei v. Gyrophora.

Harpidium [Parmeliacei]. HASSE. 78635.

Lecania [Parmeliacei]. BOULY DE LESDAIN. 77071; HASSE. 78635; KNOWLES. 79219; KREYER. 79338.

Lecanora [Parmeliacei]. BOULY DE LESDAIN. 77072; KREYER. 79338; MERESCHKOWSKY. 80040, 41; WAINIO. 82252.

Lecidea [Lecideacei]. BOULY DE LESDAIN. 77071; HASSE. 78635; HERRE. 78735; KREYER. 79338.

Lecide cei v. Bacidia, Biatora, Biatorella, Catillaria, Lecidea, Lopadium, Rhizocarpon, Toninia.

Leptogium [Collemacei]. Herre. 78735; Zahlbruckner. 82537.

Lobaria [Stictacei]. WAINIO. 82252.

Lopadium [Lecideacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Mazosia [Chiodectonacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Microglaena [Verrucariacei]. Hasse 78635.

Microphiale [Gyalectacei]. Zahlbruckner. 82537.

Mycoporacei v. Mycoporellum.

Mycoporellum [Mycoporacei]. Hasse. 78635.

Opegrapha [Graphidacei]. HASSE. 78635.

Pannariacei v. Coccocarpia, Erioderma, Parmeliella, Placynthium.

Parmelia [Parmeliacei]. BITTER. 76921; Kratzmann. 79318; Mereschkowsky. 80040, 41; Zahlbruckner. 82537.

Parmeliacei. Howe. 78917.

——— v. Aspicilia, Cetraria, Evernia, Harpidium, Lecania, Lecanora, Parmelia, Placopsis, Ramalina, Squamaria, Usnea.

Parmeliella [Pannariacei]. HASSE. 78635.

Peltigera [Peltigeracei]. WAINIO. 82252.

Peltigeracei v. Peltigera.

Pertusaria [Pertusariacei]. OLIVIER. 80458; WAINIO. 82252; ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Pertusariacei v. Coccotrema, Pertusaria, Variolaria.

Physcia [Physciacei]. Kreyer. 79338; Mereschkowsky. 80040, 41.

Physciacei v. Anaptychia, Buellia, Physcia, Pyxine, Rinodina.

Placopsis [Parmeliacei]. WAINIO. 82252.

Placynthium [Pannariacei]. Hasse. 78635; Herre. 78735.

Platygraphopsis [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER. 82537.

Polyblastia [Verrucariacei]. HASSE. 78635.

Porina [Pyrenulacei]. HASSE. 78635.

Pseudocyphellaria [Stictacei]. WAINIO. 82252.

Pseudopyrenula [Pyrenulacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Psorotichia [Ephebacei]. Hasse. 78635.

Pyrenula [Pyrenulacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Pyrenulacei v. Anthracothecium, Arthopyrenia, Porina, Pseudopyrenula, Pyrenula, Thelopsis.

Pyxine [Physciacei]. WAINIO. 82252.

Ramalina [Parmeliacei]. Kratz-MANN. 79318; Mereschkowsky. 80041.

Rhizocarpon [Lecideacei]. HASSE. 78635.

Rinodina [Physciacei]. HASSE. 78635; KREYER. 79338.

Roccella [Graphidacei]. Kratzmann. 79318.

Sarcographa [Chiodectonacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Schismatomma [Graphidacei]. HASSE. 78635.

Sclerophyton [Chiodectonacei]. HASSE. 78635.

Squamaria [Parmeliacei]. MERESCH-KOWSKY. 80040.

Staurothele [Verrucariacei]. ZSCHACKE. 82591.

Sticta [Stictacei]. WAINIO. 82252; ZAHLBRUCKNER. 82537.

Stictacei v. Lobaria, Pseudocyphellaria, Sticta.

Strigula [Verrucariacei]. ELENKIN und Ohl. 77861; ZAHLBRUCKNER. 82537.

Tapellaria [Ectotechiacei]. ZAHL-BRUCKNER. 82537.

Thelidium [Verrucariacei]. Hasse. 78635.

Thelocarpon [Acarosporacei]. Herre. 78735.

Thelopsis [Pyrenulacei]. HASSE. 78635.

Theloschistacei v. Blastenia, Caloplaca, Candelaria, Candelariella, Gasparrinia, Xanthoria.

Toninia [Lecideacei]. HASSE. 78635.

Usnea [Parmeliacei]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Merrill. 80051.

Variolaria [Pertusariacei]. Kratzmann. 79318; Kreyer. 79338.

Verrucaria [Verrucariacei]. Knowles. 79219; Kreyer. 79338.

Verrucariacei v. Endocarpon, Microglaena, Polyblastia, Staurothele, Strigula, Thelidium, Verrucaria.

Xanthoria [Theloschistacei]. Heyl u. Kneip. 78763; Mereschkowsky. 80040, 41.

Zahlbrucknerella n. nom. [Ephebacei]. HERRE. 78735.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

Acarospora [Acarosporacei].

aeruginosa, pleiospora, pleistospora. Hasse. 78635.

- benedarensis. Knowles. 79219.

- citrina. Zahlbruckner. 82537.

ALLARTHONIA [Graphidacei].

patellulata caesiocarpa. Hasse.
 78635.

Anaptychia [Physciacei].

— hypoleuca fulvescens n. var. Wainio. 82252.

ARTHONIA [Graphidacei].

— gregaria n. var. subviolacea; oceanica, Rechingeri. Zahlbruckner. 82537.

tetramera. Hasse. 78635.

ARTHOPYRENIA [Pyrenulacei]
— oceanica, Zahlbruckner, 82537.

ARTHOTHELIUM [Graphidacei].

— ampliatum n. var. major; lanulatum. Zahlbruckner. 82537.

Aspicilia [Parmeliacei].

-- cinerea n. f. dendritica; fruticulosa n. f. taurica; hispida n. sp. et f. parvula. Mereschkowsky. 80040.

 Henrici, macrospora, Souliei, valpellinensis. Bouly de Lesdain. 77071.

- schisticola. Mereschkowsky. 80041.

BACIDIA [Lecideacei].

— gyalectiformis, Jacobi. Hasse. 78635.

BIATORA [Lecideacei].

- areolata Kreyer. 79338.

Biatorella [Acarosporacei] — hypophaea. Hasse. 78635.

BLASTENIA [Theloschistacei].

 ferruginea nn. varr. fraudans, Wrightii, festiva, luteominia, subpyraceella. Hasse. 78635.

Buellia [Physciacei].

— ceylanensis, corallizans, Lauri-Cassiae n. var. euthallina. Zahlbruckner. 82537.

— penichra, triphragmia. Hasse. 78635.

— Pithecolobii, Vaccinii. Wainio. 82252.

— punctiformis n. f. ochroleuca. Kreyer. 79338. CALOPLACA [Theloschistacei].

brachyspora, cerina n. var. holocarpa
 Mereschkoswky. 80040.

-- microphyllina, pellodella. Hasse. 78635.

Candelaria [Theloschistacei]. — indica. Wainio, 82252.

Candellariella [Theloschistacei].

— vitellina var. pulvinata n. f. macrior.

Mereschkowsky. 80041.

Catillaria [Lecideacei].

 chalybeia, glauconigrans. Hasse. 78635.

CETRARIA [Parmeliacei].

 crispa nn. f. albinea, vagans; tenuissima n. f. vagans. Mereschkowsky. 80041.

CLADONIA [Cladoniacei].

 fimbriata nn. varr. arboricola, crustulosa. Mereschkowsky. 80041.

fimbriata var. simplex n. f. epistelis.
 Kreyer. 79338.

Coccocarpia [Pannariacei].

— pellita n. var. hypoleuca. Zahlbruckner 82537.

COCCOTREMA [Pertusariacei].
— cucurbitula. Wainio. 82252.

COLLEMA [Collemacei].

-- Querceti, trivallensis. Crozals.

DERMATOCARPON [Dermatocarpacei].
— intestiniforme. Hasse, 78635.

— intestiniforme. Hasse. 78635 DIPLOSCHISTES [Diploschistacei].

— gypsaceus. Hasse. 78635.

DIRINA [Graphidacei].

— redeunta. Zahlbruckner. 78635.

Endocarpon [Dermatocarpacei]. — lepidallum. Nylander. 78635.

ERIODERMA [Pannariacei].

-- unguigerum n. var. marginatum. Zahlbruckner. 82537.

EVERNIA [Parmeliacei].

— thamnodes n. f. terricola. Kreyer. 79338.

GASPARRINIA [Theloschistacei].

 bagdoensis, murorum n. var. incrassata, subfulva. Mereschkowsky. 80041.

- granulosa n. var. perminuta. Mereschkowsky. 80040.

GRAPHIS [Graphidacei].

 Bougainvillei, modesta. Zahlbruckner. 82537. HARPIDIUM [Parmeliacei].

-- glaucophanum. Hasse. 78635.

LECANIA [Parmeliacei].

684

- atrynioides. Knowles. 79219.

— calcivora. Bouly de Lesdain. 77071.

subdispersa. Hasse. 78635.

 syringea n. var. pulla; syringea n.f. nuda. Kreyer. 79338.

LECANORA [Parmeliacei].

— aggregăta, albescens n.f. granulosa; angulosa nn. ff. carneopallida, obscura; dispersa n. f. flavescens; parellella n. f. superfusa; rugosa n. f. graniticola. Mereschkowsky. 80041.

- Andrewi. Bouly de Lesdain.

77072.

atra n. var. urceolata; crenulata,
 n. var. grisea, Elenkinii, tristis.
 Mereschkowsky. 80040.

 carpinea nn. ff. carneo-furcescens, caesio-nigra, inquinata; collocarpa n. f. albocrustacea. Kreyer. 79338.

— isidiotyla, lividocarnea, Merrillii, subfusca tumescens n. var. Wainio. 82252.

LECIDEA [Lecideacei].

— albomarginata alboradicata. Bouly de Lesdain. 77071.

— fuscocinerea n.f. subgyrosa. Kreyer. 79338.

— glebulosa. Herre. 78735.

— luridella, rufonigera. Hasse. 78635.
 — fuscatoatra, subplebeia. Nylander.

LEPTOGIUM [Collemacei].

78635.

— cristatellum. Herre. 78735.

- subcerebrinum. Zahlbruckner. 82537.

Lobaria [Stictacei].

— albidoglaucescens, asiatica, Clemensae, ferax n. sp. et varr., genuina, stenophyllodes, subsinuosa; insularis, Macgregorii, philippina, Robinsonii, stictaeformis, subscrobiculata. Wainio. \$2252.

LOPADIUM [Lecideacei].

— phyllogenum. Zahlbruckner. 82537.

Mazosia [Chiodectonacei].

— strigulina n. var. granularis. Zahlbruckner. 82537.

MICROGLAENA [Verrucariacei].
— subcorallina. Hasse. 78635.

MICROPHIALE [Gyalectacei].

 arqurothalamia. Zahlbruckner. 82537.

MYCOPORELLUM [Mycoporacei].

epistigmellum. Hasse. 78635. Hussei, Zahlbruckner, 78635.

OPEGRAPHA [Graphidacei].

Chevallieri, Hasse, 78635.

Parmelia [Parmeliacei].

conspersa n. var. ambigua. Zahl-bruckner. 82537. physodes n. f. vittatoides; saxatilis

n.f. plumbea, sorediata n. f. tennalula. Mereschkowsky. 80041.

saltensis. Bitter & Lindau, 76921.

Parmelia.

- taurica, vagans n. f. elegans. Mereschkowsky. 88040.

PARMELIELLA [Pannariacei].

ruderatula, sonomensis. Hasse. 78635.

PELTIGERA [Peltigeracei].

crenuluta, erioderma, macra, nana. Wainio. 82252.

Pertusaria [Pertusariacei].

Copelandii, philippina. Wanio. 82252.

Rechingeri. Zahlbruckner. 82537.

Physciacei].

arpolia n. var. pergranulata; pulverulenta n. f. venustoides; virella n. f. detrita. Mereschkowsky. 80041.

pulverulenta var. argyphaea n. f. centrofusca: virella. Mereschkowsky. 80040.

virella. Kreyer. 79338.

Placopsis [Parmeliacei].

isidiophora, papillosa. Wainio. $82\overline{252}$.

PLACYNTHIUM [Pannariacei].

- microphyllizum. Hasse. 78635.

78735. sonomensis. Herre.

Polyblastia [Verrucariacei].

intercedens aethioboloides. Hasse. 78635.

Porina [Pyrenulacei].

plumbaria. Hasse. 78635.

Pseudocyphellaria [Stictacei].

argyracea reveniens n. var.; dissimulata nn. varr. Curranii, nudior, hypophaea; homalostica, multipartita, phaeorhiza, tomentosa. Wainio. 82252. (M-10144)

PSEUDOPYRENULA [Pyrenulacei].

pyrenuloides, Zahlbruckner, 82537.

PSOROTICHIA [Ephebacei].

- phaeococca, segregata. Hasse. 78635

Pyrenulaceil.

xanthoplaca. Zahlbruckner. 82537.

PYXINE [Physciacei].

consocians, Copelandii, glaucescens, microspora, philippina. Wainio.

RAMALINA [Parmeliacei].

pollinaria n. f. elegantella, var. humilis n. f. conglobata; populina n. f. laxiuscula. Mereschkowsky. 80041.

RHIZOCARPON [Lecideacei].

athalloides. Hasse. 78635.

RINODINA [Physciacei]. radiata lactea. Hasse. 78635.

turfacea n. f. minor.

Kreyer. 79338.

SARCOGRAPHA [Chiodectonacei].

heteroclita, Rechingeri. Zahlbruckner. 82537.

Schismatomma [Graphidacei].

californicum. Herre. 78635.

hypothallinum. Hasse. 78635.

SCLEROPHYTON [Chiodectonacei]. californicum. Hasse. 78635.

SQUAMARIA [Parmeliacei].

 muralis n. var. brunneola. Mereschkowsky. 80040.

STAUROTHELE [Verrucariacei].

Hazslinskii n. f. hercynica; viridis. Zschacke. 82591.

STICTA [Stictacei].

- Copelandii, lingulata, manilensis, orbicularis pallescens n. var.; pluriseptata, trichophora. Wainio. 82252.

crocata n. f. sandwicensis. Zahlbruckner, 82537.

Tapellaria [Ectolechiacet].

gilva. Zahlbruckner. 82537.

Thelidium [Verrucariacei]. microbolum. Hasse. 78635.

Thelocarpon [Acarosporacei].

albo-marginatum. Herre. 78735.

Thelopsis [Pyrenulacei].

subporinella. Nylander. 78635.

Toninia [Lecideacei].

squarrosa persimilans n. subsp. Hasse. 78635.

2 ¥

686

USNEA [Parmeliacei].

- florida sorediata. Merrill. 80051.

VARIGLARIA [Pertusariacei].

— lactea n. var. urborea. Kreyer. 79338.

VERRUCARIA [Verrucariacei].

Lorrain-Smithii. Knowles. 79219.
 margacea terrestris. Nylander.
 78635

- sylvana. Kreyer. 79338.

XANTHORIA [Theloschistacei].

 parietina n. var. adpressa. Mereschkowsky. 80040, 41

ZAHLBRUCKNERELLA [Ephebacei]. Herre. 78735.

7700 FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

TITLES.

Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew.—XIV. [Fungi, including n. spp.] Kew Bull. London 1913 (194-199 with 1 pl.)

[Amtliche Kommission für Hausschwammforschungen.] Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hausschwammforsch. Jena H. 7 1913 (VI + 20).

Coffee disease in East Africa [caused by *Hemileia vastatrix*]. Kew Bull. London 1913 (168–171).

Flora Italica Cryptogama Pars 1: Fungi Pyrenomycetae. Sphaeriaceae: Hyalodidymae. Auctore G. B. Traverso-Fascicolo No. 11. Rocca S. Casciano (Stab. L. Cappelli) 1913 (493–700). 25 cm.

Fungi exotici, xvi. [n. spp.] Kew Bull. London 1913 (104–105).

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Unter Mitwirkung von R[udolf] Abel [u. A. . . .] hrsg. v. W[ilhelm] Kolle und A[ugust] von Wassermann. 2. verm. Aufl. Lfg 31–65. (Schluss). Jena (G. Fischer) 1913,

Bd 2 (609-1562+III, m. 1 Taf.); Bd 3 (III + 1199, m. 3 Taf.); Bd 5 (767-1356+III, m. 2 Taf.); Bd 6 (229-636+IV, m. 9 Taf.); Bd 7 (467-1109 + IV, m. 8 Taf.); Bd 8 (III + 1039, m. 20 Taf.).

Handbuch der technischen Mykologie Hrsg. v. Franz **Lafar.** In 5 Bden. Lfg 20. Jena (G. Fischer) 1913 (Bd 5 417-640). 6 M. [3100].

Jahresbericht über pathogene Mikroorganismen umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Hrsg. v. Paul von Baumgarten und Walter Dibbelt. Jg 26 1910. Abt. 1 [u.] 2. Leipzig (S. Hirzel) 1913 (X + 768 X 769–1482 + XII).

Mildew of grape vines caused by *Plasmopora viticola*. [Editorial note on the work of G. de Istvánffi and G. Pálinkás.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (402).

The sexual spores of *Phytophthora* infestans. [Editorial note with special reference to the investigations of Pethybridge and Murphy.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (328–329).

Abderhalden und Fodor. 76448. Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien.

Fromme und Hirsch. 76449. Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen.

Abel. 76450. Bakteriologisches Taschenbuch.

und Hallwachs. 76451. Die Kapselbacillen.

Agulhon. 76480. Action de la lumière sur les diastases.

et Sazerac. 76482. Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique.

Albanus. 76486. Diphtherieähnliche Stäbchen mit Membranbildung in Reinkultur im Eiter eines perisinuösen Abszesses.

Alexander. 76490. An explosive fungus [Pilobolus crystallinus].

Alsberg and Black. 76497. Maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of Penicillium puberulum and Penicillium stoloniferum.

Alten. 76499. Eine neue "Ambrosiagalle" an Chaerophyllum temulum L.

Ambrož. 76502. Denitrobacterium thermophilum spec. nova.

Ames. 76504. Structure in relation to genera of the Polyporaceae.

Anderson and Anderson. 76509. The chestnut blight fungus and a related saprophyte. [Diaporthe parasitica.] 76510: Endothia virginiana.

Appel. 76535. Brandkrankheiten des Getreides.

Arnaud. 76574. Cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines.

Arthur. 76580. Part taken by teleutospores and aecidia in the distribution of maize and cereal rusts.

and Kern. 76581. The rediscovery of Peridermium pyriforme Peck.

Ascoli, 76584. Isolamento del bacillo di Bang.

Baccarini. 76604. Biologia dello Exobasidium Lauri Geyler.

Baerthlein. 76624-6. Mutation bei Bakterien und Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge.

Bainier et Sartory. 76631. Sterigmatocystis Sydowi (n. sp.). 76632: Étude morphologique et biologique d'un Diplocladium nouveau à pigment.

Bakke. 76643. Blight of barley (Helminthosporium teres Sacc.).

Bally. 76665. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung.

Baltz. 76667. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Bampton. 76668. [Eact.] violaceus und [B.] membranaceus amethystinus.

Bargagli-Petrucci. 76676. Origine biologica della Terra di Siena. 76678: Flora microscopica della regione boracifera toscana.

Barthel. 76692. Laktobazillen.

Bartholomew. 76693. Gymnosporangium Juniperae-virginianae controllable by spraying.

(m-10144)

Bartlett, 76695. The Hemibasidii.

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch Bacillus extorquens n, sp. 76693: Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen.

Baudys. 76713. Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo*.

Bauer. 76721. Sarcina tetragena.

Beardslee, 76738. An acre of Lysurus [in Lake co., Ohio]. 76739: A much named agaric. [Lepiota haematosperma.]

Beau. 76740. Rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis.

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

Beijerinck, 76773. Durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugte schleimige Wandstoffe. 76774: Composition of tyrosinase from two enzymes. 76776, 77: Oxydation des Manganearbonates durch Bakterien und Schimmelpfilze.

Benecke. 76788. Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien.

Bernhardt und Paneth. 76846 Variabilität des Diphtheriebazillus.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Berthelot et Bertrand. 76857. Recherches sur la flore intestinale. La production possible de ptomaïnes en milieu acide.

Berthier. 76863. Le blanc du Chêne. 76864 : Balais de sorcière.

Bertrand, 76870, 72. L'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. 76871: Infiniment petits chimiques en agriculture.

et Javillier. 76872-3. Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'Aspergillus niger.

Rosenblatt et Rosenblatt 76874. L'hydrolose comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'Aspergillus niger. 76875: Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides.

Action favorable exercée par le manga nèse sur la fermentation acétique.

2 T 2

Bessey. 76884. Root-knot and its control. 76885: Phylogeny of the Ascomycetes.

Bierry et Coupin. 76902. Sterigmatocystis nigra et lactose.

Blakeslee. 76931. Conjugation in the heterogamic genus Zygorhynchus.

Blanksma. 76938. Bestandteile von Lycoperdon Bovista L. (Holländisch).

Blaringhem. 76940. La rouille des Guimauves.

Blochwitz. 76950. Vergleichende Physiologie der Gattung Aspergillus.

Blodgett. 76951. Sphaerotheca Humili.

Bodin et Lenormand. 76963. Poisons produits par l'Aspergillus fumigatus.

Boekhout und Ott de Vries. 76967. Fehler "Knypers" im Edamer Käse.

Bokorny. 76977. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. 76980: Trennung von Leben und Gärkraft. 76981: Schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe.

Bondarcev. 76998. Verzeichnis der an Stämmen der Waldbäume der Schwarzmeerküste gesammelten Pilzer 76999: Pilzkrankheit der Kleeblüten. (Russ.) 77000: Gloesporium polystigmicolum n. sp. (Russ. mit deutsch. Res.).

und Tranzschel. 77001. Pilze auf Crataegusblättern. (Russ.)

Bongartz. 77003. Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose.

Borggardt. 77015. Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*.

Bornand. 77018. Influence des métaux sur le développement de l'Aspergillus niger cultivé sur liquide de Raulin.

Borthwick and Wilson. 77042. A new disease on the larch in Scotland. [Peridermium Laricis, Arth. & Kern].

Boudier. 77066. Deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. [Ascobolus Carletoni, Boud. and Calycella Menziesi, Boud.]

Boyd. 77082. Microfungi from the Forth area. 77083: Parasitic Ascomycetes.

Boyer, 77089. Plusieurs espèces de champignons obtenus récemment en cultures pures. 77090: Culture de Pholiota praecox, Psalliota arvensis et Psalliota pratensis en milieu stérilisé.

Brady, 77095A. Toadstools.

Brandt, 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Bretschneider. 77132. Die falschen Mehltaupilze (Peronosporaceae) und ihre Bekämpfung.

Brierley. 77140. Structure and life-history of Leptosphaeria Lemaneae (Cohn).

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei *Thelephora*.

Broili und Schikorra. 77171. Biologie von Ustilago Hordei nuda Jen.

Brooks and Black. 77175. Phoma Pomi.

Sphaeropsis malorum. 77176.

Brooks. 77178. A disease of tomatoes [caused by Mycosphaerella citrullina, Grossenbacher].

Brown. 77187. Development of Xylaria.

Brown and Jamieson. 77188. A bacterium causing a disease of sugarbect and nasturtium leaves.

Brown. 77194. Some bateriological effects of liming. 77195: Bacteria at different depths in some typical lowa soils. 77196–8. Bacteriological studies of field soils.

Brown and Graff. 77203. Factors influencing fungus succession on dung cultures.

Bruntz et Sartory. 77213. Contaminations de certaines drogues simples par des champignons et des bactéries.

Buchet. 77215. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

Buder. 77220. Chloronium mirabele.

Buemann. 77221. Aërobe Mikroorganismen im Psalter und Colon beim Rinde. Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces.

Buller. 77229. Retention of vitality by dried fruit-bodies of certain Hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air.

Buromsky. 77246. Oxalsäure-Bestimmung.

Bussmann, 77269. Die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten.

Carbone. 77294. Eumiceti provenienti da carni insaccate sane.

Carlson. 77301. Geschwindigkeit und Grösse der Hefevermehrung in Würze.

Carpano. 77302. Kapselhülle einiger Bakterien. (Streptococcus Equi, Bact. equisepticum, Bact. suisepticum, Bact. mallei, Bact. typhi.) 77303: B. mallei. Morphologisches und Biologisches.

Cavara. 77326. Eine neue Form von Keratomykosis (Keratomykosis mucorina).

Cayley. 77330. New bacterial disease of *Pisum satirum*.

Chassignol. 77349. Les Balais de sorcière. 77350: Le blane de Chêne est un ennemi naturel.

Chateau. 77353. Tératologie végétale.

Chittenden, 77387. Sphaerotheca Mors-uvae Berk,

Chovrenko. 77397. Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of Citrus Medica.

Clément. 77447. L'Aspergillus et l'argent. Expériences de Raulin.

Clinton. 77450. Endothia gyrosa parasitica and its allies.

Cohn. 77487. Ein Aktinomycet der männlichen Urogenitalorgane.

Conard. 77512. Simblum sphaerocephalum in Iowa. 77515: Secotium agaricoides, a stalked puffball.

Cook and Taubenhaus. 77517. The toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzyme.

Coons. 77532. Gymnosporangium Juniperi-virginianae. 77533: A preliminary host index of the fungi of Michigan, exclusive of the Basidiomycetes, and of the plant diseases of bacterial and physiological origin.

Coupin. 77568. Germes de Champignons qui flottent dans l'atmosphère.

Crossland, 77602. Phaeangella Empetri (Phillips) Boud. (= Phaeangella Smithiana, Boud.).

Cruchet. 77607. Étude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* nov. spec.

Csernel. 77611. Mutation bei Choleravibrionen.

Cunningham. 77616. Comparative susceptibility of cruciferous plants to Plasmodiophora Brassicae.

Delbrück und Mohr. 77679. Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation.

Delden, van. 77680. Die Wasserreinigung durch das Wasserwerk der Gemeinde Rotterdam. (Hollandisch.)

Diedicke, 77706. Braunsporige Sphaeropsideen. 77707–8: Leptostromaeeen, Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen. 77709: Pilze der Mark Brandenburg.

Dixon and Atkins. 77731. Asmotic pressure of yeast.

Dobell. 77738. Mutations in bacteria.

Doinet. 77746. L'utilité de préciser le sens de certaines expressions usitées en mycologie. 77747: Compte rendu mycologique de la fête linnéenne à Léognan et à Martillac. 77748: Les tubes de Fistulina hepatica. 77749: La croissance de Volvaria gloiocephala. 77750: Excursion mycologique à Fresses-Mélac. 77751: Nature de la pruïne recouvrant certains polypores.

Donald. 77758. Apparatus for liquid measurement by drops and applications in counting bacteria and other cells.

Dowson. 77772. Disease of greengage trees caused by Dermatella Prunastri Pers. 77773: Das Mycel des Aecidium leucospermum und der Puccinia fusca.

Drew. 77777. Precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas.

Dreyer. 77777A. Chemie der Hefe: Zellmembran und Hefeneiweiss.

Dubjanskaja. 77791. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens.

Durandard. 77808-9. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. 77810 : L'amylase du *Rhizopus nigricans*.

Eddelbüttel. 77835. Die Sexualität der Basidiomyceten.

Edgerton. 77836. Red rot of sugar cane. [Caused by Colletotrichum falcatum.] 77837: The rots of the cotton boll. 77838: Flower infection with cotton boll rots.

Edwards. 77841. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese.

Ehrlich. 77852. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. 77853: Hydrolyse des Hefeeiweisses. 77854: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

und Lange. 77855. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

Eichinger. 77856. Leguminosenanbau und Impfversuche.

Eisenberg. 77858. Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien. Vitalfärbung — Entwickelungshemmung.

Elenkin. 77860. Epidemische Verbreitung von Sphaerotheca Morsuvae und Microsphaera alphitoides in Europa und Russland. (Russ.)

der Küste des Schwarzen Meeres, besonders in der Umgegend des Kusortes Gagry, gefundene Krankheiten der Nutzpilanzen. (Russ.)

Elliott. 77864. Sigmoideomyces clathroides, a new species of Fungus.

Ellis. 77865. Morphological varieties of Cladothrix dichotoma (Cohn). 77866: Identity of Leptothrix Meyeri Ellis, and of Megalothrix discophora Schwers, with Crenothrix polyspora Cohn. 77867: New British Fungi. [n. spp.]

Embden. 77886. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen.

Engeland, 77898. Säurebildung der Staphylokokken aus Kohlenhydraten und hochwertigen Alkoholen. Staphylokokkenmutation auf Brechweinsteinagar.

Engelke 77899. Die Thelephoreen der hannoverschen Flora. 77901: Clavaria fistulosa Holmsk. und Cl. contorta Holmsk. 77902: Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien.

Eriksson. 77920. Maladie produite par la rhizoétone violacée. 77921: Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Escard. 77925. Les composés arsénicaux.

Euler und Cramér. 77932. Invertasebildung.

und Hille. 77933.
Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

und Johansson. 77934. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe.

—— und Sahlén. 77936. Aktivierung der Hefe.

Ewart and Thomson. 77950. Cross inoculation of the root tubercle bacteria upon native and cultivated Leguminosae.

Ewert. 77956. Erfolgreiche Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der sehwarzen Johannisbeere.

Eyquem. 77961. Champignons.

Fairchild. 77969. Discovery of the chestnut bark disease in China.

Falck. 77971. Ortliche Krankheitsbilder des echten Hausschwammes. 77972: Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze. 77973: Hausschwammstudien Wehmers. 77974: Erkennung und Unterscheidung des echten Hausschwammes.

Faveri (De). 77997. La coltivazione dei funghi.

Fawcett. 77999. Two apple cankers, due to the fungi Nectria dilissima and Nectria cinnabarina. 78001: Cause of stem-end rot of citrus fruits (Phomopsis citri). 78002: Two fungi as causal

agents in gummosis of lemon trees in California. (Botrytis vulgaris and Pythiacystis citrophthora.)

Ferdinandsen, 78029. The dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae. (Danish.)

Myrioconium Scirpi Syd. 78030.

Myrioconium Scirpi Syd. 78031:

Plasmodiophora Halophilae sp. n. 78032: Mycological excursion flora.

(Danish.)

Fermi, 78035. Spezifizität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

Ficai. 78048. Biologia del vibrione del colera asiatico.

Ficker. 78049. Allgemeine Biologie der Mikroorganismen.

Fischer. 78070. Zur Physiologie von Phoma Betae Frank.

Fischer. 78073. Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. Puccinia Pulsatillae Kalchbr. (Syn. Puccinia De-Baryana Thüm.). 78074: Aus dem Leben der parasitischen Pilze. 78075: Die Publikationen über die Biologie der Uredineen i. J. 1912.

Fischer, H. 78079. Spaltalgen und Spaltpilze (besonders Schwefelbakterien). 78080: Zur Phylogenie der Atmung.

Fischer, W. 78083. Das Trichophyton gypseum asteroides und zwei neue Vertreter dieser Gruppe (Tr. g. griseum und radioplicatum).

Fitzpatrick. 78088. Development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium*, and *Gautieria*.

Flageolet et Lorton. 78089. Une campagne mycologique.

Fletcher. 78099. The bacterial theory of soil fertility.

Floyd and Stevens. 78100. Melanose and stem-end rot. (*Phomopsis Citri* Fawcett.)

Ford, 78116. Distribution of haemolysins, agglutinins and poisons in fungi, especially the amanitas, the entolomas, the lactarius and the inocybes.

and Sherrick. 78118. Properties of several species of the Polyporaceae and of a new variety of

Clitocybe, Clitocybe dealbata suborifica, Peck.

Fosse. 78123. Formation de l'urée par deux moisissures.

Fox. 78126. A hitherto undescribed Bacterium associated with a cryptogenic infection.

Fraenken et alii. 78128. Pathogene Bazillen.

Franzen, 78140. Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus plymouthensis in konstant zusammengesetzten Nährböden.

Fraser. 78142. Development of the ascocarp in Lachnea cretea.

Fred. 78148. Formation of nitrates in various types of Virginia soil.

Freeman and Johnson. 78149.
The rusts of grains in the United States.

Friedberger und Ungermann, 78160. Immunitätsforschung. Mutation der Bakterien. Giftwirkung artgleicher Organextrakte.

Fuchs. 78187. Pleonectria berolinensis Sacc.

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Fukuhara und Ando. 78198. Bakteriengifte.

[Ganešin und Tranzschel.] 78237. Parasitische Pilze aus dem Gouv. Irkutsk. (Russ.)

Galli-Valerio. 78228. Bacterium pseudopestis murium n. sp.

Gehrmann, 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Gérôme. 78300-1. Est-il des champignons cultivables et comestibles autres que le champignon de couche?

Giddings. 78318. The lifting strength of mushrooms.

Glenk. 78336. Anwendung der Dialyse und Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens. Gola. 78353. Fungo vivente sopra gli idrocarburi saturi alifasici.

Gorini, 78366. I fermenti selezionati e la fabbricazione del formaggio. 78367: Bacillus casci filans. 78368: Unterscheidung der Milchsäurebakterien. 78369: Un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro.

Goslings. 78378. Bacterium pituitoso-coeruleum n. sp. (Holl.)

Gotschlich. 78382. Pathogene Vibrionen.

Gózony. 78390. Kapselbildung bei den Bakterien der Septicaemia haemorrhagica.

Grafe und Vouk. 78400. Verhalten einiger Saccharomyzeten zu Inulin.

Gramberg. 78402. Pilze der Heimat. Bd 1: Blätterpilze (Agaricaceae). Bd 2: Löcherpilze (Polyporaceae) und kleinere Familien.

Greaves. 78411. Influence of arsenic on ammonication and nitrification in soils.

Gregory. 78419. Spore germination and infection with Plasmopara viticola.

Grèzes. 78425. Sucrase de l'Aspergillus niger.

Groenewege. 78435. Faulen der Tomaten durch Phytobacter Lycopersicum n. sp. 78436: Vorkommen von Azotobacter in tropischen Böden. (Holl.)

Gross. 78444. Sporenbildung bei *Cristispira*.

Grote. 78452. Zur Variabilität des Bacillus paratyphi B.

Grove. 78456. [Uredinaceae.] 78457: Evolution of the higher Uredineae. 78458: British rust fungi.

Guggenheimer, 78481. Kulturen des sog. Saccharomyces apiculatus Reess.

Guilliermond. 78499. Participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. 78500: Le chondriome des Champignons. 78502: Rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. 78503: Cytologie des champignons.

Hall, van. 78534. Arbeiten auf mykologischem Gebiete. (Holländisch.)

Hanzawa, 78576. Pilze auf dem getrockneten Boniten. 78577: Welken der Gurkenpflanzen.

Hara. 78580. Coccoidiaceae. (Japanese.)

Harff. 78585. Literaturliste der i. J. 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

Hariot. 78586. Localités nouvelles de Champignons rares ou intéressants pour la Flore française. 78587: Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

Harter, 78617. Foot-rot of the sweet potato [caused by *Plenodomus destruens*.]

and Field. 78618. Diaporthe, the ascogenous form of sweet potato dry rot. 78619: A dry rot of sweet potatoes caused by Diaporthe Batatatis.

Hastings. 78639. Mushrooms and toadstools.

Hauch et Ravn. 78640. L'Oidium du chêne. (Danois, rés. fr.)

Hauman-Merck, 78642. Altérations microbiennes des organes charnus des plantes.

Hartley. 78622. Violet colouring-matter from a Bacterium.

Hayduck. 78650. Alkoholgehalt der Hefe.

Heald. 78657. New or little-known plant diseases in North America. 78658: Dissemination of fungi causing disease.

——— and Wolf. 78661. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas.

Hedgcock, 78670. Crown-gall of the grape. 78671: Diseases of trees in our national forests. [U.S.A.] 78672: The Cronartium associated with Peridermium filamentosum Peck.

Hedges and Tenny. 78673. A knot of citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens.

Heinrich. 78689. Systematische Stellung der in Obst- und Traubenweinen vorkommenden Saccharomyces apiculatus-Formen. 78690: Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. 78691: Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Heinze. 78697. Kultur der Leguminosen: Stickstoff-Ernährung.

Henneberg. 78703. Züchtung der Reinkultur-Einsäuerungspilze.

Herter. 78745. Neuere Speciesbeschreibungen in der Mycologie. Drei angeblich neue Aspergillaceen.

Hesse. 78753. Nachweis von Keimen in Flüssigkeiten mit dem Berkefeld-Filter.

Heuss. 78757. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Hewlett, 78761. Micro-biology and pathological chemistry and microscopy, etc.

Higgins, 78772. The perfect stage of Cylindrosporium on Prunus avium.

Hiltner, Gentner und Maisch. 78799. Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen. 1. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung.

Himmelbaur. 78802. Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel.

Hintikka. 78805. Taphrina Cerasi, Diplodia gongrogena. (Finnisch.)

Hinze. 78808. Die farblosen Schwefelbakterien.

Hofmann. 78842. Aerial isolation and inoculation with *Pythium Debaryanum*.

Hollós. 78864. Pilze der Umgebung von Kecskemét. (Ungarisch.)

78879. Honing. Behauptete Unempfänglichkeit von Nicotiana rustica für Schleimkrankheit. Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen. (Holländisch.) 78883: Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und Polygala butyracea Heckel). 78885: Identität des Bacillus Nicotianae Uyeda mit dem Bacillus Solanacearum Smith.

Hopffe, 78889. Die normale Magen-Darm-Flora des Pferdes. Die anaeroben Proteolyten.

Hori. 78893. A new leaf rust [Puccinia Pruni-persicae] of peach.

Horne. 78894. Fungous root rot [caused by Armillaria mellea].

Horowitz. 78897. Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können.

Istvanffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Plasmopara viticola. 78984.

Ito and Sawada. 78986. A new Exobasidium-disease of the tea-plant.

Iwanoff. 78992. Die flüchtigen Basen der Hefeautolyse.

Jacob. 79002. Zur Biologie Geranium-bewohnender Uredineen.

Jacobsen. 79005. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

Jahn. 79009. Ein monströser Hutpilz. 79010: Schnee- und Wintermyxomyceten.

Jamieson and Wollenweber. 79015. An external dry rot of potato tubers caused by Fusarium trichothecioides Wollenw.

Javillier. 79025. La substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du Sterigmatocystis nigra. 79026: Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du Sterigmatocystis nigra V.

Amygdalase et amygdalinase chez Aspergillus niger. 79028: Amygdalinase et amygdalinase chez dalase et amygdalinase chez Sterigmatocystis nigra et quelques Hyphomycètes voisins.

Jensen. 79036. Fungous flora of the soil.

Johannessohn, 79043, Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. Johnson. 79046. Timothy rust in the United States. [Puccinia Phleipratensis.]

Johnston. 79057. History and cause of the coconut bud-rot. [Bacillus coli.]

Johnstone. 79059. A Phycomycetous fungus in Scomber scomber.

Jones. 79065. A morphological and cultural study of some Azotobacter.

Jones, Giddings and Lutman. 79067. Potato fungus Phytophthora infestans.

Kaufmann. 79119. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Psalliota, Stropharia, Hebeloma, Inocybe, Gomphidius und Paxillus. 79120: Die Pilze der Elbinger Gegend.

Keissler. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark. 79134: Gattung Symphyosira.

Kellerman, Mc Beth, Scales and Smith. 79140. Identification and classification of cellulose-dissolving Bacteria.

Kellerman. 79143. Description and illustration of Peck's Psathyrella hirta.

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus Gymnosporangium. 79155: Puff-balls of Indiana. 79156: Nature and classification of plant rusts.

Kiesel. 79164, 65. L'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger.

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze. 79184: Bedeutung der technischen Anwendung des Oidium Lupuli.

79185. Bericht über Klebahn. die 1908-1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden ange-Untersuchungen. 79186: stellten Eine Verticillium-Krankheit auf Dah-Ein krankheitserregender Pilz auf Darlingtonia californica. "Discula Darlingtoniae" (v. Thüm.) Sacc. Eine Pestalozzia auf Darlingtonia californica. 79188: Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 79189: Pilze der Mark Brandenburg.

Kligler. 79199. Coccaceae in the collection of the Museum of Natural History.

Klöcker. 79203. Nouvelles espèces de *Pichia* et remarques relatives aux descriptions spécifiques des Saccharomycètes en général.

Kluyver. 79207. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Kniep. 79210. Entwicklungsgeschichte von Hypochnus terrestris n. sp. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von Coprinus nycthemerus Fr.

Kobelt. 79226. Der Schwanheimer Wald.

Konokotina. 79266. Neue Hefepilze mit heterogamer Kopulation. Nadsonia (Guilliermondia) elongata und Debaryomyces tyrocola. (Russ. mit deutsch. Res.)

Körösy. 79256. Mikrokalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion von Bakterien.

Kossowicz. 79285. Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 79286: Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

Kotake und Sera. 79296. Neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Krause. 79328. Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

Kroemer. 79348. Anwendung von Reinhefen in der Most-Gärung. 79349: Hauptgärung und Nachgärung des Weines. 79350: Fehler und Krankheiten des Weines.

und Heinrich. 79351. Eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung Saccharomycodes.

Kronberger, 79354. Färbungsanalytik und Biochemie einiger wichtiger Bakterienarten.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Krüger. 79359. Artenfrage der Knöllehenbakterien einiger Leguminosen. Krzemecki. 79368. Eine Aroma bildende Oidiumart, Oidium suaveolens.

Küster. 79383. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen.

Kühl. 79372. Bakterientrübung des Weines. 79373: Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze. 79374: Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat.

[Kusserow.] 79406. Zusammenleben von Alkoholhefe und Kahmhefe bei der Teiggärung. (Ist Kahm in der Presshefe nachteilig?) 79407: Bildung von Hefe und Alkobol in einer Lufthefewürze.

Kuyper. 79412. Schildläuse auf Coffea liberica. 79414: Uebersicht der Kaffeekrankheiten in Surinam. 79417: Kakaokrebs. (Holländisch.)

Lafar. 79430. Essigsäuregärung.

Lagarde. 79431. Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier.

Lambertie. 79441. Découverte d'*Urocystis Violae* (champignons, tribu des Ustilaginées) dans le département de la Gironde.

Laneuville, 79446. La défense contre le mildiou.

Lang. 79453. Zum Parasitismus der Brandpilze.

Lasseur et Thiry, 79474. Cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme acromogènes.

Laue. 79481. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. 79482: Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch Saccharomyces apiculatus.

Lauterborn. 79494. Sapropelische Schizomyceten.

Lawrence. 79495. Plant diseases induced by Sclerotinia perplexa n. sp. 79496: Bluestem of the black raspberry. [Acrostolagmus caulophagus n. sp.]

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lek, van der. 79531. Types of *Polyporus* in Persoon's Herbarium.

Lemée. 79537. Tératologie.

Lemoigne. 79541. Fermentation du sucre par le Bacillus subtilis.

Lepierre. 79551. Non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'Aspergillus niger. 79552-4: Remplacement du zinc par le glucinium, par l'uranium, et par le cuivre dans la culture de l'Aspergillus niger.

Le Renard. 79556. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques.

Léveillé. 79599. Mycologie sarthoise.

Lewis. 79610. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker. 79612: Pseudomonas Pruni.

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Liebert, 79618. Stickstoffweehsel im Meere.

Liefmann, 79620. Unterscheidung verwandter Bakterienarten durch die Ausfällung ihres Eiweisses mittels konzentrierter Salzlösungen.

Lind. 79627. Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup.

Lindau. 79629. Medusomyces Gisevii, eine neue Gattung und Art der Hefepilze.

und Klebahn. 79636. Pilze [der Mark Brandenburg].

et Sydow. 79637. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata.

Linde. 79642. Cladothrix dichotoma Cohn.

Lindner. 79649. Die vermeintliche neue Hefe Medusomyces Gisevii. 79650: Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 79651: Ein neuer Alchenpilz Rachisia spiralis n. g. n. sp. 79652: Die wichtigsten Ergebnisse der Hefeforschung in den letzten 25 Jahren. 79653: Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

und Genoud. 79654. Zur Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambiebier. Lindner und Glaubitz. 79655. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des +- und --Stammes von Phycomyces nitens.

und Grouven. 79656. Inwieweit findet eine Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptika durch gesteigerte Hefenmengen statt?

—— und Naumann. 79657. Assimilation des Luftstiekstoffs durch Hefen und Pilze.

und Wüst. 79658. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Lingelsheim. 79659. Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen.

Lister. 79677. Mycetozoa observed in Epping Forest in autumn of 1912. 79678: Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres district, Sept. 1912, with the description of a new species [Lamproderma insessum]. 79679: The past students of Mycetozoa and their work. 79680: New Mycetozoa. 79681: Swiss Mycetozoa, 1912. 79682: The Mycetozoa of Linnaeus.

Litvinov. 79689. Verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetriedes gegen Rost. (Russ. u. deutsch. Res.)

Lloyd. 79699. The umbilical plates of elathroid phalloids. 79700: Cytidia tremellosa. 79701: Two interesting phalloids from Africa. [Clathrus Fischeri and C. camerunensis.] 79702: Fomes lignosus. 79703: Trametes gilvoides. 79704: Fomes juniperinus. 79705: Synopsis of the stipitate polyporoids.

Löhnis. 79718, 20. Landwirtschaftliche Bakteriologie.

Ammonification in soil and in solution.

____ und Lochhead. 79722. Zellulose-Zersetzung.

Long. 79747. Three species of rusts on Andropogon. 79748: Three undescribed heart-rots of hardwood trees, especially of oak [caused by Polyporus spp.]. 79749: Polyporus dryudeus, a root parasite of the oak.

Ludwig. 79772. Fungous enemies of the sweet potato in Indiana.

Ludwig. 79773. Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung.

Lumia. 79792. Le concimazioni e i microbi del terreno.

Lundberg. 79793. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

Lvoff. 79696. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 79697: Hefegärung und Wasserstoff.

Lyon. 79807. Iliau, an endemic cane disease.

Maass. 79811. Streptokokken-Differenzierung durch kohlehydrathaltige Nährböden.

McBeth and Scales. 79819. Destruction of cellulose by bacteria and-filamentous fungi.

McClintock. 79822. Black knot of plums and cherries. [Plowrightia morbosa.]

McCoy and Chapin. 79623. A plague-like disease of rodents. The causative agent, Bacterium tularense.

McCulloch. 79824. A spot disease of cauliflower.

McDermott. 79826. Some chemical activities of *Citromyces*: Utilization of nitrogenous substances, and effects of heavy metals in the medium.

McDougall, 79830. Demonstrations of ectotrophic and endotrophic mycorhiza.

McMurran. 79342. A new internal Steigmatocystis [S. Castanea] rot of pomegranates.

[Maddox.] 79845. Smut and Bunt of cereals.

Maffei. 79850. Una malattia della Gerbera causata dall' Ascochyta Gerberae n. sp.

Magnus. 79854. Verbreitung der Puccinia Geranii Lev. in geographischbiologischen Rassen. 79855: Die parasitischen Pilze Siebenbürgens. 79857: Durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten.

Maire. 79864. Études mycologiques. 79866: La flore mycologique des forêts de cèdres.

Malm. 79882. Typen und Uebergangsformen des Tuberkelbazillus.

697

Mansfeld. 79896. Nachweis der Biersarcina.

Marchand, 79915. Nouveaux cas de conjugaison des Ascospores chez les levures.

Marcolongo. 79919. Una alterazione delle foglie di Cycas revoluta.

Marrassini, 79929. Vorhandensein einer den Körper einiger Bakterien umgebenden Hülle.

Mason. 79952. The Yeast-Fungi in Nature.

Massee. 79964. A new grass parasite (Cladochytrium graminis, Büsgen). 79965: A disease of Narcissus bulbs [caused by Fusarium bulbigenum, Cooke and Mass.]. 79967: Mildews, rusts and smuts.

Matsumoto und Kroemer. 79979. Zygosaccharomyces-Arten im Wein.

Matthews. 79985. A deep-sea bacteriological water-bottle.

Mattirolo. 79991. Podaxon Ferrandi, nuova specie della Somalia italiana. 79992: Un micete nuovo per il Ruwenzori (Uganda). 79995: "Jaczewskia" illustrazione di un nuovo genere di Hysterangiaceae.

Mausberg. 79997. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse?

Mazimann. 80016. Toxicité des spores de Volvaria gloiocephala.

[Meissner.] 80022. Lebensdauer reingezüchteter Weinhefen in 10 %iger Rohrzuckerlösung. 80029: Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen. 80030: Morphologie und Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten.

Melhus. 80033. Culturing of parasitic fungi on the living host. 80034: The perennial Mycelium of Phytophthora infestans.

Mengel. 80037. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

Mer. 80038. Le Lophodermium nervisequum parasite des aiguilles de sapin.

Mercer. 80039. Morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp.

Messerschmidt, 80052. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis?

Metcalf. 80053. The chestnut bark disease.

Meyer. 80062. Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin.

Meyer. 80065. Eine neue Art von Penicillium.

Meylan. 80078. Myxomycetes du Jura.

Mickleborough, 80090. Diaporthe parasitica, Murrill.

Miehe, 80092. Bakterienknoten an Blättern. 80093: Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa.

Migula. 80099. Tätigkeit der Bakterien im Waldboden. 80100: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Miyake. 80123. Chinese fungi.

Möbius. 80130. Merulius sclerotiorum.

Moesz. 80133. Mykologische Mitteilungen.

Molz und Morgenthaler. 80150. Die Sporotrichum-Knospenfäule der Nelken.

Montemartini. 80156. Un nuovo Schizomicete della vite.

Moreau. 80166. Une nouvelle Mucorinée hétérogame. Zygorhynchus Dangeardi n. sp. 80167: Les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de Penicillium glaucum Linek. 80168: Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le Zygorhynchus Dangeardi Moreau. 80169: L'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du Botrytis cinerea Pers. 80170: Les Botrytis cinerea Pers. karyogamies multiples de la zygospore 80172: Les de Rhizopus nigricans. phénomènes de la karyokinèse chez les 80173: Une nouvelle Urédinées. espèce de Rhizopus: Rhizopus ramosus. 80174 : Une nouvelle Mucorinée du sol, Zygorhynchus Bernardi.

Morgenthaler. 80186. Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. Mori. 80188. Di un nuovo batterio patogeno e di motti altri batterî nei quali può provocarsi l'individuazione di um nucleo tipico.

Morini. 80189. Pilobolee.

Morse. 80194. Study of diphtheria group of organisms by the biometrical method.

Moufang. 80210. Eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung.

Müller, Molz und Morgenthaler. 80218. Brandbekämpfung und Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit.

Müller, 80225. Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80227: Rebenwurzelschimmel. 80234: Verschiedenartige Mitteilungen und Untersuchungen.

Müller. 80239. Allgemeine Morphologie der Bakterien, Hefen, Faden- und Schimmelpilze. 80240: Pathogene Fadenpilze, Schimmelpilze und Blastomyzeten.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Münter und Robson. 80249. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Mumford. 80250. A new iron bacterium [provisionally named "Bacillus M. 7"].

Murrill. 80273. Collecting fungi on the Pacific coast, in southern Mexico, The Adirondacks. 80275: The Polyporaceae of Mexico.

Muth. 80284. Der amerikanische Stachelbeermeltau. 80290: Der Botrytispilz in der Rebschule.

Nagornyj. 80293. Pilze im Gouv. Stavropol. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Naumov. 80329. Flore mycologique de la Russie.

Nederveen, van. 80337. Die im Rotlaufbazillus enthaltenen Gifte.

Nègre. 80345. Les bactéries thermophiles.

Neisser. 80351. Qualitatives und quantitatives Arbeiten in der Bakteriologie. (Bakterienzählung.)

und Gins. 80352. Pathogene Kokken.

Neuberg und Steenbock. 80370. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd in Amylalkohol.

Neufeld. 80371. Typenumwandlung von Tuberkelbacillen.

Nevodowski. 80381. Erysiphe Polygoni auf Beta. (Russ.)

Nicholls. 80390. Venturia inaequalis and V. pyrina on the apple and pear.

Noldin. 80413. Schwarze Hefen.

Northrup, 80415. Influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria.

Nyberg. 80424. Lophotriche Stäbchenbakterien.

Obermeyer. 80428. Geopora graveolens n. sp. und Guttularia Geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Obertsein. 80432. Cicinnobolus als Schmarotzerpilz des Oidium farinosum Cooke.

Offner. 80441. Les spores des Champignons au point de vue médicolégal.

Ohl. 80444. Neuer Pilz auf Eremurus. (Russ.)

Olive. 80449. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in Puccinia Podophylli, P. obtegens and Uromyces Glycyrrhizae.

Omelianski. 80462. Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze.

und Sieber. 80463. Chemische Zusammensetzung der Bakterienkörper des Azotobacter chroococcum.

Osterwalder. 80490. Milchsäurebildung durch Essigbakterien. 80491: Bildung flüchtiger Säuren in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen nach R. Meissner. 80492: Nectriaceen.

Owen. 80503. Occurrence of Saccharomyces Zopfii in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities.

Pammel and King. 80529. Four new fungous diseases in Iowa.

Pantanelli. 80538. Microflora del terreno [della Tripolitania].

Puove malattie fungine di piante utili.

Parcot. 80552. Les dix Champignons qui tuent; comment les reconnaître.

Paris. 80556. Saccaromiceti.

Parisi. 80558. Sphaerospora caudata Parisi.

Pater. 80573. Mykologisches aus Ungarn.

Patouillard, 80573. Septobasidium conidifère.

Pavarino e Turconi. 80581. Il Bacillus Capsici n. sp. quale causa dell' avvizzimento dei peperoni.

Pečenko. 80594. Structure et cycle évolutif de Chlamydothrix ochracea. (Russ.) 80594a: L'appareil locomoteur de Chromacium Okenii (Ehrbg.) Perty.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht. 80603: Die pflanzlichen Bakteriosen. 80604: Lösung des Mykorrhizaproblems.

Peltier. 80612. Psychology and life history of *Botrytis cinerea* on pepper and lettuce.

Percival and Mason. 80620. Microflora of stilton cheese.

Perez. 80621. Die Ozaena.

Perotti. 80631. Microflora dell'Agro romano.

Peters. 80644. Keimlingskrankheit der Spinacia oleracea L.

Peterson and Mohr. 80647. Nonsymbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils.

Pethybridge, 80649. Nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-scab" in the potato tuber, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson.

Petri. 80651. Disseccamento dei rametti di Pseudotsuga Douglasii Carr. prodotto da una varietà di Sphaeropsis Ellisii Sacc. 80652: Struktur des Verdauungsrohrs bei Dacus-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. 80654: Nuova specie di Endothia, E. pseudoradicalis. 80655: Biologia del Cycloconium oleaginum Cast.

Peyronel. 80667. I germi atmosferici dei funghi con micelio.

Pierantoni, 80701. Struttura ed evoluzione dell' organo simbiotico di Pseudococcus Citri Risso, e ciclo biologico del Coccidomyces Dactylopii Buchner.

Pinoy. 80711. Nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une myxobactérie, Chondromyces crocatus.

Poels. 80756. Polyarthritis beim Schafe durch Bacillus rhusiopathiae suis.

Poirault. 80763. Péronosporées.

Pole-Evans. 80767. Plasmodiophora Brassicae Woronin in S. Africa.

Pollacci. 80771. Plasmodiophora Brassicae Wor.

Prankerd. 80834. Spore dispersal among fungi.

Pražmowski. 80836. Die Zellkerne der Bakterien.

Price. 80353. Polyporus squamosus Huds.

Priestley and Knight. 80358. Nature of the toxic action of electric discharge upon Bacillus coli communis.

Pringsheim, 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. Euglena gracilis. Die Schizophyceen.

Pringsheim. 80865. Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 80867: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. 80868, 70: Totalhydrolyse des Hefeeiweiss. 80869: "Mutation bei Bakterien."

und Eissler. 80871. Stärke. (Schardingers krystallisierte Dextrine.)

Prior. 80873. Snap-beech disease.

Quanjer. 80900. Auftreten des Ustilago bromivora in einer kultivierten Grasart. (Holländisch.)

Raadt, de. 80911. Ein bisher unbekannter menschlicher Krankheitserreger.

Rahn. 80930. Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. Ramm. 80932. Impfung bei Neukulturen auf Hochmoor.

Rammstedt. 80934. Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung.

Ramsbottom. 80937. History of the classification of the Uredinales [with a full list of British species]. 80938: Cytology of Fungus reproduction.

Rankin. 80940. Sclerotinia Panacis sp. nov. cause of a root rot of ginseng.

Raubitschek und Natonek. 80949. Unterschiede in den biologischen Eigenschaften der Typhusbacillen.

Ravaz et Verge. 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmo-para viticola*.

Raybaud. 80960. Influence du milieu sur les Mucorinées.

Rea. 80967. Glischroderma cinctum, Fckl. 80968: New and rare British Fungi [n. varr.].

Reed. 80975. Infection experiments with the powdery mildew of wheat.

Reed. 80976. Does Phytophthora infestans cause tomato blight?

Rehm. 80985, 86. Ascomycetes novi. 80987-8: Ascomycetes Philippinenses.

Rettger, 81012. Bacteriology of the hen's egg: its freedom from microbic invasion.

Revis. 81018. Variation in physiological activity in B. coli. 81019: Probable value to Bacillus coli of "slime" formation in soils. 81020: Variation in Bacillus coli. The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliantgreen."

Richter, 81035. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete.

Ricken. 81038. Die Agaricaceae Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz.

Riehm. 81053. Wichtigere, pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten behandelnde Arbeiten d. J. 1912–13.

Ritter. 81066. Assimilation de la saccharose par les moisissures. (Russ.

mit deutsch. Res.) 81067: Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung.

Rivas. 81070. Bacteria and other fungi in relation to the soil.

Roberts. 81084, 085: Phomopsis Mali n. sp.

Robson. 81091. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Rose. 81125. Eine vereinfachte Hefereinzucht in Verbindung mit der Grossgärung (System Doornkaat).

Rosenbaum. 81127. Infection experiments with *Thielavia basicola* on ginseng.

Rosenthal. 81136. Vermehrungsgeschwindigkeit einiger pathogenen Mikroorganismen. 81137: Einfaches Instrument zur Bestimmung der Bakterienmenge.

Rossi (De). 81144. Potere batteri cida del latte a bassa temperatura. 81145: Microbiologia agraria e tecnica.

Rubner, 81163. Hefeforschung, 81164: Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. 81165: Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung.

Ruediger. 81171. A paratyphoid-like bacillus isolated from a dog.

Ruppert, 81190. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden?

Russell and Hutchinson, 81194. Effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. II. The limitation of bacterial numbers in normal soils and its consequences.

81201. Kakaokrebs. Rutgers. (Holl. mit eng., Uebers.) 81203: The fusariums from cankered cacaobark and Nectria Cancri n. sp. 81204: Krankheiten und Plagen der Hevea in den Federated Malay States. 81206 : Kokosnusskultur. Drohende Gefahren. (Holl.) 81207: gefährliche Gattung. (Phytophthora.) (Holl.)

Saccardo. 81216. Mycotheca italica.

Saccardo. 81217-19. Notae mycologicae. 81220, 2: Fungi Tripolitani. 81221: Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorun. Sachs-Müke. 81223. Eine von v. Lingelsheim beschriebene Typhusbakterienform im Vergleich zu den bisher bekannt gewordenen, sog. Mutationen.

Sahli. 81233. Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und Chimären für Gymnosporangien.

Saito. 81236. Endomyces Lindneri.

Salacz. 81238. Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.

Salmon. 81248. Septoria Petroselini var. apii and its prevention.

Sampietro. 81252. Attività biochimiche dei cosidetti Bt. capsulati.

Sandro (De). 81254. Amilobatteri dell' intestino umano e Bacillus oxalatigenus n. sp. 81255: Amilobatteri dell' intestino degli animali.

Sanfelice. 81257. Infezione e intossicazione blastomicetica nell'uomo.

Sartory. 81270. Penicillium Gratioli n. sp. 81271: Oospora isolés de l'eau et de l'air. 81272: Nouveau Champignon pathogène du genre Oospora Wallr.

et Bainier. 81273. Mucédinées nouvelles. 81274 : Études morphologique et biologique *Penicillium Petchii* n. sp.

et Roederer, 81275. Études biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre Aspergillus.

Aspergillus Sartoryi Syd. n. sp. 81276. Etude morphologique et biologique de Rhizopus Artocarpi Rac.

Saunders. 81280. The Mycetozoa.

Sauton. 81283. Germination in vivo des spores d'Aspergillus niger et d'A. fumigatus. 81284 : Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'Aspergillus niger. 81285 : Sporulation de l'Aspergillus niger et de l'Aspergillus fumigatus.

Sávoly. 81300. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora (Plasmopara viticola)*. (Ungar.)

Sawada. 81301. Helicobasidium Tanakae Miyabe. 81302: Hypochnus on cultivated plants in Formosa. 81303: Disease of the mulberry-tree. (Japanese.)

(M-10144)

Sawjalow. 81304. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme.

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides. 81316: Zur Systematik von Fusarium nivale bezw. seiner höheren Fruchtform.

Schmidt. 81385. Deutschöstafrikanische Mistpilze. 81386: Formen der Erysiphe Polygoni.

Schmidtsdorf. 81401. Naturgeschichte der Labyrinthuleen.

Schneider-Orelli. 81417. Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer Hyleborus (Anisandrus) dispar und seinen Nährpilz.

Schönfeld, Stockhausen und Wlokka. Hefe und Gärung i. J. 1912.

Schoevers. 81426. Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophtora Syringae*. (Holl.)

Schouten. 81432. Mutationen bei Mikroorganismen. (Holl.)

Schulz. 81461. Verbreitung der Bakterien im Waldboden.

Schulz. 81465. Pilze des Riesengebirges. 81467: Pilze aus der Umgebung von Stettin.

Schuster und Ulehla. 81473. Nektarorganismen.

Severini, 81513. Flora micologica della Provincia di Perugia. 81515: Attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante.

 $\textbf{Shear.}\ 81531-2.\ \ Diaporthe\ parasitica.$

Endothia parasitica from China. 81533.

——— and **Wood.** 81534. Fungous parasites belonging to the genus *Glomerella*.

Shimidsu. 81541. Morphologie des *Bact. coli*, *B. typhi abdominalis* und der anderen gramnegativen Bacillen.

Simon. 81565. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten ? 81566: Impfen der Kleearten und Hülsenfrüchte. 81567: Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen.

Smith. 81598. Phaeangella Empetri, Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes.

New or rare Microfungi [n. spp.].

2 z

Smith. 81600. Cause and infectiousness of crown gall. [Bacterium tumefaciens.]

Smith. 81602. Bacterium Mori. 81607: Rathay's disease of Dactylis glomerata caused by Aplanobacter Rathayi n. sp.

81608. Crown-gall of plants.

Smith. 81611. Description and picture of Calvatia elata and Sarcoscypha floccosa. 81612: Lycoperdon pyritorme. 81613: Phallogaster saccatus.

Smith. 81625. Walnut culture in California.

Söhngen. 81643. Fettspaltende Mikroben. Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine. 81644: Oxidation of petroleum, paraffin, paraffinoil and benzine by microbes. 81645: Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlnestoff- und Energiequelle für Mikroben. 81646: Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Spaulding. 81668. The blister rust of white pine. 81669: Timber rot caused by *Lenzites sepiaria*.

Speare. 81670. Fungi parasitic upon insects injurious to sugar cane. 81671: Hawaiian fungi. 1. Gibellula suffulta.

Splendore, 81685. Un affezione micotica con localizzazione nella mucosa della bocca osservata in Brasile, determinate da funghi appartenenti alla tribu degli Exoascei.

Springer. 81702. Stoffwechsel des Baçillus diphtheriae.

Staritz, 81721. Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. 81722: Pilze aus Anhalt.

Staub. 81723. Mikroorganismen im fermentierenden Tee.

Step. 81745. Toadstools and mushrooms of the countryside.

Stephan. 81746. Medizinische Trockenhefen und deren Selbstgärung.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes. Stevens. 81751. Fungi that cause plant disease.

and Hall. 81752. A serious lettuce disease (sclerotiniose) and a method of control. [Sclerotinia Libertiana.]

Stevens. 81753. Wood rots of the hardy catalpa.

Stewart 81757. Persistence of Phytophthora infestans in the soil.

Stewart. 81758. Bacillus amylivorus in nursery stock.

Stift. 81768. Rhizoctonia violacea Tul.

Stoddard and Moss. 81772. Endothia gyrosa var. parasitica (Murr.) Clint.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

Stover. 81786. The Agaricaceae of Ohio.

Streit. 81799. Zur vergleichenden Bakteriologie der Nase und des Mundes.

Stukenberg. 81811. Celidium pulvinatum auf Endocarpon miniatum. (Russ.)

Sturgis. 81812. The Myxomycetes of Colorado.

Sumstine. 81822. More moulds.

Swellengrebel. 81831. Sporenbildung bei den Bakterien.

Sydow. 81841. Pilzflora des südlichen Ostindiens. 81842 : Fungi caucasici novi.

et Sydow. 81843-45. Novae fungorum species. 81846: Die parasitische Pilzflora des nörd-81847: Mycotheca lichen Japans. 81848: Descriptions of germanica. some new Philippine fungi. Enumeration of Philippine fungi, with notes and descriptions of new species. 1: Micromycetes. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio Vol. III. Fase. 1: systematica. Pucciniaceae.

Tamura. 81876. Zur Chemie der Bakterien.

Tashiro. 81887. Micrococcus septicus anaerobius.

Taubenhaus. 81888. Głoeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by Glomerella rufo-maculans].

Theissen. 81904. Lembosia-Studien. 81905: Hemisphaeriales. 81906: Mikrothyriaceen. 81907: Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium. 81908: Membranstructuren bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der Hemisphaeriales.

Thöni. 81923. Eine neue die Milch schleimig-fadenziehend machende Bakterienart.

Thomé. 81931. Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holl.)

Tobler. 81964. Verrucaster lichenicola n. gen., n. sp.

Toenniessen. 81970-1. Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. Morphologie und Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus. 81972: Bedeutung der Mutation für die Virulenz der Bakterien.

Tonelli, 81987. Due funghi parassiti delle piante da giardino recentemente apparsi in Italia.

Tranzschel et Serebrianikow. 82011. Mycotheca Rossica.

Trinchieri, 82029. Una Labulbeniacea nuova per l'Italia (*Trenomyces histophtorus* Chatton et Picard).

Troili-Petersson, 82038. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium Droserae*.

Trusova. 82052. Versuche mit von Fusarium befallenem Weizen. 82053: Pilzkrankheiten der wildwachsenden und Kultivierten Pflanzen des Gouv. Tula im Sommer 1911. (Russ.)

Tsuji, 82062. Partieller Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des Cortinellus edodes,

Tubeuf, 82068. Schüttekrankheit der Kiefer.

Valagussa. 82120. Importanza della presenza degli ifomiceti nelle farine impiegate per l'alimentazione del bambino.

Valeri. 82123. Contenuto batterico del sale da cucina.

Van Hook. 82132. Indiana fungi, (M-10144)

Vavilov. 82149. Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Venulet und Padlewski. * 82151. Ein neuer während einer Froschepi zootie gezüchteter Bacillus.

Viehoever. 82162. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien.

Vill. 82167. Pilzflora Bayerns.

Virieux. 82177. Action déformante de Puccinia Thlaspeos sur le Thlaspi alpestre.

Voges, 82188. Obstbaumkrebs. 82189: Schneeschimmel. 82190: Die Witterung und die Fusskrankheit des Getreides. 82192: Ophiobolus herpotrichus Fries und die Fusskrankheit des Getreides. 82793: Monilia-Sklerotien.

Vorsnichin. 82203. Monilia foliicola. (Russ.) 82204: Mycoflorae caucasicae novitates.

Vuillemin. 82216. Genera Schizomycetum. 82217: Le verdissement du bois du Poirier.

Waelsch. 82226. Ein säurefeste Substanz bildender Bacillus der *Subtilis-*Gruppe.

Wager. 82227. Life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae*.

Wagner. 82237. Paratyphusbakterien ohne Gasbildungsvermögen.

Wakefield. 82253. British species of Corticium.

Waterman, 82279-82283. Aspergillus niger. Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of. Kohlenstoffnahrung. Metabolism of nitrogen, phosphorus, potassium, sulphur 82285: Selektion and magnesium. bei der Nahrung von Aspergillus 82287: Kreislauf der Eleniger. mente bei Aspergillus niger. (Holl.) 82286: Zur Physiologie der Essig-82284: Stickstoffnahrung efe. 82288: Chemische bakterien. der Presshefe. Konstitution und ihre Angreifbarkeit durch Organismen. (Holl.) 82289: Mutation bei Penicillium glaucum und Aspergillus niger. 82290: Faktoren, welche die Entwicklung von Penicillium glaucum beeinflussen. (Holl.)

Wecksell. 82308. Bemerkenswerte parasitische Pilze. (Finnisch.)

Wehmer, 82314. Wirkung einiger Gifte auf das Wachstum des Merulius lacrymans. I. "Raco" und Sublimat. 82315: Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernäh-82316: Übergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in "Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. 82317: Keimungsversuche mit Merulius-Sporen. 82318: Oxalsäure-Bestimmung. 82319: Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. Variabilität und Species-Bestimmung bei Penicillium. 82321: Ansteckungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch Merulius-Mycel. 82322: Holzansteckungsversuche mit Meruliuslacrymans.

Weinwurm. 82339. Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei.

Weir. 82343. A Botrytis on conifers in the northwest.

West and Griffiths, 82370. The lime-sulphur bacteria of the genus *Hillhousia*.

Wherry. 82380. Biology of an Amoeba of the Limax group. Vahl-kamptia sp. No. I.

Whetzel and Rosenbaum. 82381. The diseases of ginseng and their control.

Wiegert. 82390. Versuche mit dem Bazillus "Frings".

Wilcox, Link and Pool. 84208. Fusarium tuberivorum n. sp.

Will. 82415. Kristallen in Bierhefen und in Fassgelägern. 82416: Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. 82417: Die sog. schwarzen Hefen. 82418: Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Winslow and Winslow. 82458.
The systematic relationships of the Coccaceae. Principles of bacterial classification.

Winterstein und Reuter. 82463. Histidinbetain im Steinpilz. Wolf. 82480. Diplocarpon Rosae.

Wolff. 82482. Ein Oidium blauer Milch, Bacterium syncyaneum und Bacterium cyaneofluorescens. 82483: Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. 82484: Blaue Milch.

Wolff. 82485. Die Hefe.

Wolk, van der. 82490. Protascus colorans, a new genus and a new species of the Protoascineae-group, the source of "Yellowgrains" in Rice.

Woloschin, 82491. Zur Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus im tierischen Organismus.

Yoshimura und Kanai. 82518. Stickstoffhaltige Bestandteile des Pilzes Cortinellus Shiitake P. Henn.

Zaleski und Schataloff. 82542. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

Zellner und Wolff. 82555. Trockenhefe.

Zettnow. 82560. Abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen Phycomyces-Stämme.

Zikes. 82561. Die Reinzucht von Sphaerotilus natans.

Zlataroff. 82583. Mycologie du fruit de Cicer arietinum L.

Zschokke. 82593. Die Wintersporen der *Peronospora*.

FUNGI.

SYSTEMATIC.

General.

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 5 a H. 1–2; Bd. 9. H. 1–2. Leipzig 1910–13.

Flora. Italica eryptogama. Pars. 1 Fasc. 11. Rocco S. Casciano 1913.

Handbuch der technischen Mykologie. Lfg 20. Jena 1913.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen u. Enzymen. Jg. 21 1910. Leipzig 1913. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen. Jg. 26 1910. Abt. 1 u. 2. Leipzig 1913.

ABDERHALDEN, FROMME u. HIRSCH. 76449; AGULHON. 76480; ALTEN. 76499; Baltz. 76667; Bartlett. 76695; Beau. 76740; Berthault. 76856; BERTHIER. 76863; BERTRAND et ROSENBLATT. 76875; BERTRAND et Sazerac. 76876; Bessey. 76884; BOYD. 77082; BOYER. 77089; Brady. 77095A; Brown and Graff. 77203; BRUNTZ et SARTORY. 77213; 77229; BUCHET. 77215; Buller. 77246 : Bussmann. BUROMSKY. 77350 ; 77269 : CHASSIGNOL. 77353: Christensen. CHATEAU. Соок and TAUBENHAUS. 77406; 77568; Doinet. 77517; COUPIN. 77746, 47, 50; EDDELBÜTTEL. 77835; EDGERTON. 77837, 38; EHRLICH. 77852; EHRLICH u. LANGE. 77855; 77902; EMBDEN. 77886; ENGELKE. Eriksson. 77921; Escard. Eyquem. 77961; Fairchild. 77925; 77969; 77997; FALCK. 77972; FAVERI. FERDINANDSEN and WINGE. 78032: FERMI. 78035; FICKER. 78049; FISCHER. 78074, 80; Flageolet et 78089; Fosse. 78123; LORTON. GERÔME. 78300, 301; Giddings. 78318: GLENK. 78336; GORINI. 78366; Guilliermond. 78499, 500, 78585; HARIOT. 02, 03; HARFF. 78586, 87; Hastings. 78639; Hau-man-Merck. 78642; Heald. 78657, HEALD and WOLF. 78661; HEDGCOCK. 78670, 71; HEINRICH. 78703; HESSE. 78690; Henneberg. 78753; HEWLETT. 78761; HILTNER. HOPFFE. 78889; JAHN. 78799: 79059: KAUF-79009; Johnstone. 79226; 79120; Kobelt. MANN. KOTAKE U. SERA. 79296; KRAUSE. Kroemer. 79350; Köhl. Küster. 79383; Lagarde. 79328; 79374; 79516; LEMÉE. 79431; LEEGE. 79537; 79599; Lewis. Léveillé. 79610: Lewitsky. 79614; LINDAU et Sydow. 79637; Ludwis. 79772:Lvoff. 79696; Magnus. 79855, 57; Maire. 79866; McDougall. 79830; MAUSBERG. 79997; MELHUS. 80033; METCALF. 80053; MIGULA. 80100; MÜLLER. Morgenthaler. 80186; 80234; MÜLLER-THURGAU. 80246; MURRILL. 80273; OFFNER. 80441; PAMMEL and KING. 80529; PARCOT. 80552; Pater. 80571; Peklo. 80602, 04; PERCIVAL and MASON. 80620; PEROTTI. 80631; PETERS. 80652; PRANKERD. 80644: Petri. 80834: Pringsheim u. Eissler. 80871; RAMM. 80392; RAMSBOTTOM. 80938; RIEHM. 81053; ROSENTHAL. 81136; ROSSI. 81144, 45; SALACZ. 81238; SCHAFFNIT. 81312; SCHNEI-DER - ORELLI. 81417; SCHUSTER u. Ulehla. 81473; Simon. 81565, 66; SÖHNGEN. 81646; STAUB. 81723; STEP. 81745; STETTENHEIMER. 81749; STEVENS. 81751, 53; STÖRMER. 81773; THOMÉ. 81931; TONELLI. 81987; TRUSOVA. 82053; TUBEUF. 82068; VAN HOOK. 82132 : VILL. 82167; Voges. 82188, 90; Wecksell. 82308; WEHMER. 82318, 19; WHET-ZEL and ROSENBAUM. 82381; WINTER-STEIN U. REUTER. 82463.

Special.

Aciculosporium [Inc. sed.]. MIYAKE. 80123.

Acrostalagmus [Mucedinaceae]. Jensen. 79036; Lawrence. 79496.

Actinonema [Sphaerioidaceae].
MIYAKE. 80123.

Actinopelte n. gen. [Microthyriaceae]. SACCARDO. 81218.

Aecidium [Uredinaceae]. Dowson. 77773; SACCARDO. 81217; SYDOW. 81845, 46.

Agaricaceae. Ferdinandsen. 78029; Gramberg. 78402; Ricksen. 81938; Stover. 81786.

Agaricus [Agaricaceae]. Kratzmann. 79318; Staritz. 81721.

Aithaloderma n. gen. [Perisporiaceae]. Sydow. 81844.

Alternaria [Dematiaceae]. MIYAKE. 80123.

Amanita [Agaricaceae]. Ford. 78116.

Amanitella n. gen. [Agaricaceae]. MAIRE. 79864.

Amazonia n. gen. [Microthyriaceae]. Theissen. 81906.

Amerosporium [Excipulaceae]. LIND. 79627.

Amphisphaeria [Sphaeriaceae]. REHM. 80988; Sydow. 81849.

Anthostoma [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Anthostomella [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81849.

Aphanomyces [Saprolegniaceae]. TJEBBES. 81963.

Apiospora [Sphaeriaceae]. Seve-

Aposphaeria [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709; LIND. 79627.

Armillaria [Agaricaceae]. HORNE. 78894.

Arthrinium [Dematiaceae]. Lind. 79627.

Aschersonia [Nectrioidaceae]. SACCARDO, 81219.

Ascobolaceae v. Ascobolus, Lasiobolus.

Ascobolus [Ascobolaceae]. Boudier. 77066.

Ascochyta [Sphacrioidaceae]. DIE-DICKE. 77709; LIND. 79627; MAFFEI. 79850; MAIRE. 79864; NAGORNYJ. 80293; NAUMOV. 80329; SMITH and RAMSBOTTOM. 81599; STARITZ. 81722; VORONICHIN. 82204.

Ascomycetes. Bessey. 76885; Boyd. 77083.

Ascospora [Sphaeriaceae]. LIND. 79627.

Aspergillus [Mucedinaceae]. Ber-TRAND. 76870 - 74; Blochwitz. 76950; Bodin et Lenormand. 76963; BORNAND. 77018; CLEMENT. 77447; 78425; HANZAWA. GRÈZES. 78576; Herter. 78745; Javillier et Tcher-NOROUTZKY. 79027; JENSEN. 79036; Kiesel. 79164, 65; Kita. 79183; LEPIERRE. 79551-54; LIND. 79627:SACCARDO. 81218; SARTORY et ROE-DERER. 81275; SARTORY and SYDOW. 81276; SAUTON. 81283-85; SPEARE. 81670; WATERMAN. 82279-83, 85, 87-89; Wehmer. 82316.

Asterina [Perisporiaceae]. Sydow. 81841, 49; Theissen. 81904.

Asteroma [Sphaerioidaceae]. SAC-CARDO. 81219; SYDOW. 81846.

Astrosphaeriella n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81844.

Basidiomycetes. Coons. 77533.

Battarrea [Lycoperdaceae]. Moen. 80133.

Blastomyces [Mucedinaceae]. SAN-FELICE. 81257.

Bolbitius [Agaricaceae]. SACCARDO and TROTTER. 81222.

Boletus [Polyporaceae]. Kratzmann. 79318; van der Lek. 79531; Schulz. 81467.

Botryodiplodia [Sphaerioidaceae]. SACCARDO. 81218, 19.

Botryosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80986, 88.

 Botrytis
 [Mucedinaceae].
 BEIJERINCK. 76776, 77; BONDARCEV. 76999;

 FAWCETT.
 78002; JENSEN. 79036;
 79036;

 LIND.
 79627; MOREAU. 80169;

 MUTH.
 80290; PELTIER. 80612;

 SACCARDO.
 81219; WEIR. 82343.

Brachysporium [Dematiaceae]. MIYAKE. 80123.

Bulgariaceae v. Haematomyces, Ombrophila, Orbilia.

Calonectria [Hypocreaceae]. Schaff-Nit. 81316.

Calvatia [Lycoperdaceae]. Smith. 81611.

Calycella [Discomycetes]. BOUDIER. 77066.

Camarosporium [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219, 20; Tranzschel et Serebrianikow. 82011; Voronichin. 82204.

Campsotrichum [Dematiaceae]. Saccardo. 81219.

Capnodium [Perisporiaceae]. ARNAUD. 76574; KUYPER. 79412.

Catenularia [Dematiaceae]. Hanzawa. 78576.

Catharinia [Sphaeriaceae]. Rенм. 80985.

Celidium [Phacidiaceae]. Stuken-Berg. 81811.

Cenangium [Dermateaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985.

Cephalosporium [Macedinaceae].

Ceratosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987.

Cercospora [Dematiaceae]. ELENKIN et Ohl. 77861; KUYPER. 79414; LIND. 79627; MIYAKE. 80123; SACCARDO. 81219; SACCARDO and TROTTER. 81222; SYDOW. 81841, 44, 46, 48, 49.

Cercosporella [Mucedinaceae]. SACCARDO. 81219.

Cercosporina [Dematiaceae]. Sydow. 81845.

Ceuthospora [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709.

Chaetophoma [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709.

Chaetothyrium [Microthyriaceae]. Theissen. 81906.

Chloronium [Inc. sed.] Buder. 77220.

Chondromyces [Myxobacteriaceae].

Chorostate [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985; Saccardo. 81217.

Chytridiaceae. BALLY. 76665.

v. Cladochytrium, Physoderma, Polyphagus, Protascus.

Cicinnobolus [Sphaerioidaceae]. Miyake. 80123; Oberstein. 80432.

Citromyces [Saccharomycetaceae]. McDermott. 79826.

Cladochytrium [Chytridiaceae].
MASSEE. 79964.

Cladosporium [Dematiaceae]. Hanzawa. 78576; Keissler. 79133; Saccardo. 81217, 19.

Clasterosporium [Dematiaceae]. MIYAKE. 80123; SACCARDO. 81219.

Clathrus [Phallaceae]. LLOYD. 79701.

Clavaria [Clavariaceae]. ENGELKE. 77901; MAIRE. 79864.

Clavariaceae v. Clavaria, Typhula.

Claviceps [Hypocheaceae]. Kratzmann. 79318.

Clitocybe [Agaricaceae]. Ford & Sherrick. 78118.

Coccidomyces [Incertae sedis]. PIER-ANTONI. 80701.

Coccidophthora n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81844.

Coccoidea [Coccoideaceae]. HARA.

Coccoideaceae v. Coccoidea, Yoshinagamyces.

Coccomyces [Phacidiaceae]. Higgins. 78772; Rehm. 80985.

Coleosporium [Uredinaceae]. Sydow. 81845.

Colletotrichum [Melanconiaceae]. Edgerton. 77836; Sydow. 81849; Voronichin. 82204.

Coniosporium [Mucedinaceae]. Saccardo. 81218; Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81844.

Coniothyrium [Sphaerioidaceae].
MIYAKE. 80123; NAUMOV. 80329;
SACCARDO. 81218; SACCARDO &
TROTTER. 81222; SYDOW. 81842.

Coprinus [Agaricaceae]. KNIEP. 79210.

Coremium [Stilbaceae]. KUYPER. 79414.

Coriolopsis [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Coriolus [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Corticium [Thelephoraceae]. Kuyper. 79414; Wakefield. 82253.

Cortinarius [Agaricaceae]. Rea. 80968.

Cortinellus [Agaricaceae.] Tsuji. 82062; Yoshimura & Kanai. 82518.

Corynetes [Helvellaceae]. Lind. 79627.

Cardo. 81219. Sac-

Cronartium [Uredinaceae]. EWERT. 77956; HEDGCOCK. 78672.

Cryptosphaeria [Sphaeriaceae]. SACCARDO. 81219; REHM. 80988.

Cryptospora [Sphaeriaceae]. LIND. 79627.

Cryptosporium [Melanconiaceae]. Lind. 79627; Maire. 79864; Saccardo. 81277.

Cryptostictis [Sphaerioidaceae]. Naumov. 80329.

Cryptovalsa [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985; Saccardo. 81219.

Cucurbitaria[Gymnoascaceae].LIND.79627;Rehm.80986;TRANZSCHEL & SEREBRIANIKOW.82011.

Cudoniella [Helvellaceae]. Lind. 79627.

Cycloconium [Dematiaceae]. Petri. 80655.

Cyclodothis n. gen. [Dothideaceae]. Sydow. 81844.

Cylindrosporium [Melanioniaceae]. ELENKIN & OHL. 77861; LIND. 79627; SACCARDO. 81219; SYDOW. 81841, 46.

Cystopus [Peronosporaceae]. Lind. 79627; Miyake. 80123.

Cytidia [Thelyphoraceae]. LLOYD. 79700.

Cytospora [Sphaerioidaceae] DIEDICKE. 77709; MAIRE. 79864; SACCARDO. 81219.

Daedalea [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Daldinia [Sphaeriaceae]. Rehm.

80988.

Dasyscypha [Pezizaceae]. Lind.

79627; REHM. 80985.

Delaryomyces [Saccharomycetaceae].
KONOKOTINA. 79266.

Dematiaceae v. Alternaria, Arthrinium, Brachysporium, Campsotrichum, Catenularia, Cercospora, Cercosporina, Cladosporium, Clasterosporium, Cycloconium, Fusarium, Fusicladium, Glenospora, Helicosporium, Helminthosporium, Heterosporium, Lacellina, Macrosporium, Myxotrichum, Napicladium, Periconia, Stachybotrys, Stigmella, Thielaviopsis, Torula, Trichocladium, Trichosporium, Triposporium.

Dendrophoma [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709; VORONICHIN. 82204.

Dendrostilbella [Stilbaceae]. Naumow. 80329.

Dermatea [Dermateaceae]. LIND. 79627.

Dermateaceae v. Cenangium, Dermatea, Dermatella, Scleroderris, Tympanis.

Dermatella [Dermateaceae]. Dowson. 77772.

Detonia [Pezizaceae]. LIND. 79627.

Diaporthe [Sphaeriaceae]. Anderson & Anderson. 76509; Harter &

FIELD. 78618, 19; LIND. 79627 MICKLEBOROUGH. 80090; REHM. 80985; SACCARDO. 81219; SHEAR. 81531, 32.

Diatrype [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985-87; SACCARDO. 81218.

Diatrypella [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Dichomera [Sphaerioidaceae]. MAIRE. 79864.

Didymaria [Mucedinaceae]. SAC-CARDO. 81219.

Didymopsis [Dothideaceae]. SACCARDO. 81217.

 Didymosphaeria
 [Sphaeriaceae].

 LIND. 79627; REHM.
 80985, 87, 88;

 SYDOW. 81844.

Didymosporium [Melanconiaceae]. SACCARDO. 81219.

Diedickea n. gen. [Leptostromaceae]. Sydow. 81844.

Dimerina [Perisporiaceae]. Sydow. 81849; Rehm. 80988; Sydow. 81845.

Dimerosporina. Sydow. 81849.

Diplocarpon [Microthyriacea]. Wolf. 82480.

Diplochora n. gen. [Dothideaceae]. Sydow. 81843.

Diplocladium [Mucedinaceae]. BAINIER & SARTORY. 76632.

 Diplodia
 [Sphaerioidaceae].
 HIN

 TIKKA.
 78805; Lind.
 79627;

 MIYAKE.
 80123; SACCARDO.
 81218,

 19.

Diplodina [Sphaerioidaceae].

DIEDICKE. 77709; KLEBAHN. 79186;

NAUMOV. 80329; STARITZ. 81722;

VORONICHIN. 82204.

Discomycetes v. Calycella, Phaeangella.

Doassansia [Ustilaginaceae]. LIND. 79627.

Dothichiza [Excipulaceae]. SAC-CARDO. 81218.

Dothidea [Dothideaceae]. Sydow. 81849.

Dothideaceae v. Cyclodothis, Didymopsis, Diplochora, Dothidea, Dothidella, Hysterostoma, Phyllachora, Plowrightia, Rosellinia, Schizochora, Zignoclla.

Dothidella [Dothideaceae]. Sydow. 81844, 49.

Dothiorella [Sphaerioidaceae].
DIEDICKE. 77709; LIND. 79627;
SACCARDO. 81219.

Echinosporium n. gen. [Tuberculariaceae]. Wordnichin. 82204.

Endomyces [Gymnoascaceae]. SAITO. 81236.

Endothia [Sphaeriaceae]. Anderson & Anderson. 76510; Clinton. 77450; Shear. 81533.

Entoloma [Agaricaceae]. Ford. 78116.

Entomophthora [Entomophthoraceae]. LIND. 79627; SPEARE. 81670.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Entomophthoraceae} & v. & \text{Entomophthora.} \end{array}$

Entyloma [Ustilaginaceae]. LIND. 79627; SACCARDO. 81219.

Ephelis [Excipulaceae]. Sydow. 81849.

Eriosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Erysiphe [Perisporiaceae]. BERT-RAND. 76871; LANEUVILLE. 79446; MENGEL. 80037; MIYAKE. 80123; NEVODOVSKI. 80381; REED. 80975; SCHMIDT. 81386; SUMSTINE. 81822; VAVILOV. 82149.

Eumycetes. Carbone. 77294.

Eutrypella [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Eutypa [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Eutypella [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987; Sydow. 81844.

Excipula [Excipulaceae]. Lind. 79627.

Excipulaceae v. Amerosporium, Dothichiza, Ephelis, Excipula, Heteropatella, Oncospora.

Exobasidium [Thelephoraceae]. BACCARINI. 76604; Ito & SAWADA. 78986; LIND. 79627; VORONICHIN. 82204.

Exosporium [Tuberculariaceae]. SACCARDO & TROTTER. 81222; SYDOW. 81841, 45.

Favolus [Polyporaceae]. Mattirolo. 79992; Murrill. 80275.

Fenestella [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Fimetariaceae v. Pleurage.

Fistulina [Polyporaceae]. Doinet. 77748.

Fomes [Polyporaceae]. VAN HALL. 78534; VAN DER LEK. 79531; LLOYD. 79702, 04; MURRILL. 80275; RUTGERS. 81204.

Fusarium [Dematiaceae]. Gehrmann. 78267; van Hall. 78534; Himmelbaur. 78802; Lind. 79627; Jamieson & Wollenweber. 79015; Massee. 79965; Rutgers. 81203; Schaffnit. 81316; Trusova. 82052; Webse. 82310; Wilcox, Link & Pool. 82408.

Fusicladium [Dematiaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81217; Sydow. 81841.

Fusicoccum [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Saccardo. 81218, 19; Voronichin. 82204.

Fusidium [Mucedinaceae]. LIND. 79627.

Fusoma [Mucedinaceae]. Sartory & Bainier. 81273.

Galactinia [Perizaceae]. Moesz. 80133.

Ganoderma [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Gautieria [Hymenogastraceae]. Fitz-Patrick. 78088.

Geopora [Tuberaceae]. OBERMEYER. 80428.

Gibberella [Hypocreaceae]. MIYAKE. S0123.

Gibellula [Stilbaceae]. Lind. 79627 Speare. 81671.

Glenospora [Dematiaceae]. Saccardo. 81217.

Glischoderma [Lycoperdaceae]. Rea. 80967.

Gloeophyllum [Polyporaceae]. Murbull. 80275.

 Gloeosporium
 [Melanconiaceae].

 BONDARCEV.
 77000;
 CLAUSEN.

 77438;
 KLEBAHN.
 79180;
 KRUGER.

 79358;
 LIND.
 79627;
 MAIRE.
 79864;

 SACCARDO.
 81219;
 SYDOW.
 81844,

 45, 48, 49;
 TAUBENHAUS.
 81888.

Glomerella [Sphaeriaceae]. Kruger. 79358; Shear and Wood. 81543; Taubenhaus. 81888.

Gomphidius [Agaricaceae]. Kaufmann. 79119.

Graphiola [Ustilaginaceae]. Sydow. 81844.

Grifola [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Guignardia [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80987.

Guttularia [Tuberaceae]. Obermeyer. 80428.

Gymnoascaceae v. Cucurbitaria, Endomyces, Gymnoascus, Taphrina, Zimonema.

 $\begin{array}{c} \textbf{Gymnoascus} \, [\text{Gymnoascaceae}]. \ \, \textbf{Lind.} \\ \textbf{79627.} \end{array}$

Gymnosporangium [Uredinaceae]. BARTHOLOMEW. 76693; COONS. 77532; KERN. 79154; SAHLI. 81233; SYDOW. 81850.

Haematomyces [Bulgariaceae]. Rehm. 80988.

Hamaspora [Uredinaceae]. Sydow. 81850.

Haplosporella [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81219.

Haraea n. gen. [Perisporiaceae].

Hebeloma [Agaricaceae]. KAUF-

Helicobasidium. [Thelephoraceae]. SAWADA. 81301, 03.

Helicosporium [Dematiaceae]. LIND. 79627.

Helminthosporium [Dematiaceae].
BAKKE. 76643; LIND. 79627; MI-YAKE. 80123; SACCARDO. 81219; SYDOW. 81844.

Helvella [Helvellaceae]. Kratzmann. 79318.

Helvellaceae v. Corynetes, Cudoniella, Helvella, Mitrula, Morchella.

Hemihysteriaceae v. Hysterostomella.

Hemileia [Uredinaceae]. Kew Bull. London 1913 (168-171); Kuyper. 79414.

Hemisphaeriales. Theissen. 81905.

Hendersonia [Sphaerioidaceae]. LIND. 79627; SACCARDO. 81219.

Hendersonula [Sphaerioidaceae]. SACCARDO. 81218.

Herpotrichia [Sphaeriaceae]. LIND. 79627; Moesz. 80133.

Heteropatella [Excipulaceae]. LIND. 79627.

Heterosporium [Dematiaceae]. LIND. 79627; SYDOW. 81845, 48.

Hexagonia [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Humaria [Pezizaceae]. LIND. 79627; REHM. 80985, 87.

Hymenogastraceae v. Gautieria, Hysterangium, Jaczewskia.

Hymenopsis [Tuberculariaceae]. SACCARDO et TROTTER. 81222.

Hymenula [Tuberculariaceae]. SAC-CARDO. 81219.

Hyphomycetes. VALAGUSSA. 82120.

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Hypochnus} & [The lephoraceae]. \\ Kniep. & 79210 \; ; \; Lind. & 79627 \; ; \; Naumov. & 80329 \; ; \; Sawada. & 81302. \end{array}$

Hypocrea [Hypocreaceae]. Sydow. 81849.

Hypocreaceae v. Calonectria, Claviceps, Gibberella, Hypocrea, Hypomyces, Melanospora, Nectria, Nectriella, Ophionectria, Pleonectria.

Hypomyces [Hypocreaceae]. LIND.

Hypoxylon [Sphaeriaceae]. LIND. 79627; REHM. 80987, 88; SACGARDO. 81218.

Hysterangium [Hymenogastraceae]. FITZPATRICK. 78088.

Hysteriaceae v. Lembosia, Lembosia, Lophodermium, Morenoina, Pseudolembosia.

Hysterostoma n. gen. [Dothideaceae]. Theissen. 81906.

Hysterostomella [Hemihysteriaceae]. Sydow. 81849.

Inocybe [Agaricaceae]. Ford. 78116; Kaufmann. 79119; Rea. 80968.

Jaczewskia n. gen. [Hymenogastraceae]. Mattirolo. 79995.

Laboulbeniaceae v. Trenomyces.

Labyrinthulaceae. Schmidtsdorf. 81401.

Lacellina n. gen. [Dematiaceae]. SACCARDO & TROTTER. 81222.

Lachnea [Pezizaceae]. Fraser. 78142; Rehm. 80987.

Lachnum [Pezizaceae]. Rehm. 80986.

Lactarius [Agaricaceae]. Ford. 78116; Kratzmann. 79318.

Lasiobolus [Ascobolaceae]. Lind. 79627; Schmidt. 81385.

Lasmenia [Leptostromaceae]. Sydow. 81849.

Lembosia [Hysteriaceae]. Rehm. 80987, 88; Theissen. 81904, 06.

Lembosina n. gen. [Hysteriaceae]. Theissen. 81904.

 Lenzites
 [Agaricaceae].
 Bondacev.

 76998;
 Moesz.
 80133;
 Murrill.

 80275;
 Spaulding.
 81669.

Lepiota [Agaricaceae]. Beardslee. 76739.

Leptosphaeria [Sphaeriaceae].
BRIERLEY. 77140; KUYPER. 79414;
LIND. 79627; MAIRE, 79864; REHM.
80985, 88; SACCARDO. 81219, 20;
STARITZ. 81721; VORONICHIN. 82204.

Leptostroma[Leptostromaceae.] Lind. 79627.

Leptostromaceae v. Diedickea, Lasmenia, Leptostroma, Leptothyrium, Melasmia, Psilosporina, Pycnothyrium, Thyriostroma.

Lind. 79627. [Leptostromaceae].

Linospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Lind. 79627. [Lophiostomaceae].

Lophiostomaceae v. Lophiostoma.

Lophodermium [Hysteriaceae]. Lind. 79627; Mer. 80038.

Lycoperdaceae v. Battarrea, Calvatia, Glischoderma, Lycoperdon, Podaxon, Secotium.

Lycoperdon
BLANKSMA. 76938; [Lycoperdaceae].
KERN. 79155;
SMITH. 81612.

Lysurus [Phallaceae]. Beardslee. 76738.

 Macrophoma
 [Sphaerioidaceae].

 DIEDICKE.
 77709;
 MAIRE.
 79864;

 MIYAKE.
 80123;
 SACCARDO.
 81217

 19;
 SEVERINI.
 81513;
 SYDOW.

 81845;
 VORONICHIN.
 82204.

Macrosporium [Dematiaceae]. Lind. 79627; Pantanelli e Cristofoletti. 80539; Saccardo. 81219, 20.

Marssonia [Melanioniaceae]. Elen-KIN et Ohl. 78861; SMITH and RAMSBOTTOM. 81599; LIND. 79627.

Medusomyces n. gen. [Saccharomycetaceae]. Lindau, 79629; Lindner. 79649.

Melampsora [Uredinaceae]. Klebahn. 79189; Lind. 79627; Tranzschel et Serebrianikow. 82011.

Melanconiaceae v. Colletotrichum, Coryneum, Cryptosporium, Cylindrosporium, Didymosporium, Gloeosporium, Marssonia, Marssonia, Melanconium, Monochaetia, Myrioconium, Myxosporium, Pestalozzia, Septogloeum, Septomyxa, Steganosporium, Toxosporium, Valsaria.

Melanconium [Melanconiaceae]. LIND. 79627; LYON. 79807; SAC-CARDO. 81217.

Melanographium n. gen. [Stilbaceae]. SACCARDO. 81219.

Melanomma [Sphaeriaceae]. MIYAKE. 80123.

Melanospora [Hypocreaceae]. Sac-

Melasmia [Leptostromaceae]. Lind. 79627.

Meliola [Perisporiaceae]. Rehm. 80987, 88; Sydow. 81841, 44, 45, 49.

Merrilliopeltis [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987.

Metasphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985, 88; Rehm. 80988; Saccardo. 81217, 19; Staritz. 81721.

Micosphaerella [Sphaeriaceae]. Sydow. 81849.

Microdiplodia [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81218; Staritz. 81722.

Micropeltella n. gen. [Microthyria-ceae]. Sydow. 81845.

Micropeltis [Microthyriaceae]. Rehm. 80988.

Micropera [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627.

Microsphaera [Perisporiaceae]. Elenkin. 77860.

Microstroma [Mucedinaceae]. Sydow. 81849.

Microthyriaceae. Theissen. 81908.

v. Actinopelte, Amazonia, Chaetothyrium, Diplocarpon, Micropeltella, Micropeltis, Microthyrium, Myxomyriangium, Scolecopeltis, Seynesia, Thallochaete, Vizella.

Microthyriella [Microthyriaceae]. Sydow. 81845.

Microthyrium [Microthyriaceae]. Rенм. 80988.

Mitrula [Helvellaceae]. LIND. 79627.

Miyagia n. gen. [Uredinaceae]. Sydow. 81846.

Monilia [Mucedinaceae]. Voges. 82193; Voronichin. 82203.

Monochaetia [Melanconiaceae]. Lind. 79627.

Morchella [Helvellaceae]. Kratzmann. 79318.

Morenoina n. gen. [Hysteriaceae]. Thiessen. 81904.

Mucedinaceae v. Acrostalagmus, Aspergillus, Blastomyces, Botrytis, Cephalosporium, Cercosporella, Coniosporium, Didymaria, Diplocladium, Fusoma, Microstroma, Fusidium. Monilia, Mycogone, Oidium, Oospora, Penicillium, Ramularia, Ovularia, Sigmoidoemyces, Spicaria, Sporo-Titaea. Sterigmatocystis, trichum. Tricho-Trichoderma, Trichophyton, Tubercularia, Tuberculina, thecium, Verticillium.

 Mucor
 [Mucoraceae]
 CAVARA.

 77326;
 DURANDARD.
 77808,
 09;

 JENSEN.
 79036;
 LIND.
 79627;

 MÜLLER.
 80227;
 RITTER.
 81066;

 SACCARDO.
 81218, 19.

Mucoraceae. Erlich. 77854; Kossowicz. 79285, 86; Kossowicz u. Loew. 79287; Kühl. 79373; Müller. 80225, 39, 40; Raybaud. 80960; Rutter. 81067; Voges. 82189.

v. Mucor, Phycomyces, Pilobolus, Rhizopus, Sporodinia, Thamnidium, Zygorhynchus.

Mycena [Agaricaceae]. REA. 80968; SCHULZ. 81465.

Mycoderma [Saccharomycetaceae]. LINDNER u. GENOUD. 79654, Mycogala [Sphaerioidaceae]. DIE-

Mycogone [Mucedinaceae]. Beijerinck. 76776, 77; Jensen. 79036.

Mycosphaerella [Sphaeriaceae]. BonDARCEV und TRANZSCHEL. 77001;
BROOKS. 77178; KUYPER. 79414;
LIND. 79627; MIYAKE. 80123;
NAUMOV. 80329; REHM. 80985;
STARITZ. 81721; SYDOW. 81845, 48;
VORONICHIN. 82204.

Myrioconium [Melanconiaceae]. FERDINANDSEN U. URINGE. 78030.

Myxobacteriaceae v. Chondromyces.

Myxofusicoccum [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709.

Myxomyriangium n. gen. [Microthyriaceae]. Thiessen. 81906.

Myxosporium [Melanconiaceae]. Lind. 79627.

Myxotrichum [Dematiaceae]. LIND. 79627.

Nadsonia [Saccharomycetaceae]. 79266.

Naemosphaera [[Sphaerioidaceae]. SACCARDO. 81218.

Naevia [Stictaceae]. Rehm. 80985; Sydow. 81844.

Napicladium [Dematiaceae]. Sydow. 81841.

Naucoria [Agaricaceae]. MAIRE. 79864.

Nectria [Hypocreaceae]. FAWCETT. 77999; Moesz. 80133; OSTERWALDER. 80192; RUTGERS. 81201, 03; SACCARDO. 81219; SACCARDO & TROTTER. 81222; Weese. 82310, 11.

Nectriella [Hypocreaceae]. Hanzawa. 78577; Rehm. 80988.

Nectrioidaceae v. Aschersonia, Zythia.

Nematostigma n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81844.

Neopeckia [Sphaeriaceae]. Sydow. 81844.

Niptera [Pezizaceae]. Moesz. 80133. Nothopatella [Sphaerioidaceae].

MIYAKE. 80123.

Nummularia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985, 87; Tranzschel et Sere-BRIANIKOW. 82011.

Ochropsora [Uredinaceae]. LIND, 79627.

Oidium [Mucedinaceae]. HAUCH & RAVN. 78640; KITA. 79184; KRZE-MECKI. 79368; OBERSTEIN. 80432; WOLFF. 82482.

Ombrophila [Bulgariaceae]. LIND. 79627; REHM. 80985, 87, 88.

Omphalia [Agaricaceae]. Maire. 79864.

Oncospora [Excipulaceae]. DIEDICKE. 77708.

Onygena [Onygenaceae]. SACCARDO. 81218.

Onygenaceae v. Onygena.

 Oospora
 [Mucedinaceae].
 HANZAWA.

 78576;
 Lind.
 79627;
 Saccardo.

 CARDO.
 81217-19;
 Sartory.
 81271,

 72.
 81271,
 81271,

Ophiobolus [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81849; Voges. 82192.

Ophionectria [Hypocreaceae]. Rehm. 80987.

Orbilia [Bulgariaceae]. Smith and Ramsbottom. 81599.

Ovularia [Mucedinaceae]. LIND. 79627; PANTANELLI e CRISTOFOLETTI. 80539.

Ozonium [Sphaeriaceae]. Moesz. 80133.

Patellariaceae v. Scutularia.

Paxillus [Agaricaceae]. KAUFMANN. 79119.

Penicillium [Mucedinaceae]. ALS-BERG and BLACHI. 76497: HAN-ZAWA. 78576; JENSEN. 79036; LE 79556; MEYER. RENARD. 80065: 80123; MOREAU. MIYAKE. 80167: 81066; SARTORY. RITTER. 81270: SARTORY et BAINIER. 81274; WATER-MAN. 82289, 90; WEHMER. 82315, 20.

Periconia [Dematiaceae]. LIND. 79627.

Peridermium [Uredinaceae]. Arthur and Kern. 76581; Borthwick. 77042.

Periolopsis n. gen. [Tuberculariaceae]. MAIRE. 79864.

Perisporiaceae v. Aithaloderma, Asterina, Capnodium, Dimerina, Dimerium, Erysiphe, Hareae, Meliola, Microsphaera, Phyllactinia, Samarospora, Sphaerotheca, Thielavia, Uncinula.

Peronoplasmopara [Peronosporaceae], MIYAKE. 80123.

Peronospora [Peronosporaceae], VAN HALL, 78534; LIND, 79627; MIYAKE, 80123; POIRAULT, 80763; ZSCHOKKE, 82593.

Peronosporaceae. Bretschneider. 77132.

——— v. Cystopus, Peronoplasmopara, Peronospora, Phytophthora Plasmopara, Selerospora.

Pestalozzia [Mclanioniaceae]. Elen-KIN et Ohl. 77861; Klebahn. 79186; LIND. 79627; Maire. 79864; Saccardo. 81218; Severini. 81513; Sydow. 81846.

Petrakia n. gen. [Tuberculariaceae]. Sydow. 81845.

Pezicula [Pezizaceae]. Rehm. 80985.

Pezizaceae v. Dasyscypha, Detonia, Galactinia, Humaria, Lachnea, Lachnum, Niptera, Pezicula, Pezizella, Pithya, Plicaria, Pustularia, Sarcoscypha, Sclerotinia, Sphacrospora.

Pezizella [Pezizaceae]. LIND. 79627; REHM. 80985, 86.

Phacidiaceae v. Celidium, Coccomyces, Rhytisma, Trochila.

Phaeangella [Discomycetes]. Cross-LAND. 77602; SMITH. 81598.

Phaeosphaeria [Sphaeriaceae]. MIYAKE, 80123.

Phallaceae. LLOYD. 79699.

Phallogaster, Simblum. Lysurus,

Phallogaster [Phallaceae]. Fitz-Patrick. 78088; Smith. 81613.

Pharcidia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Philiocopra [Sphaeriaceae]. Schmidt. 81385.

Phleospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81217, 19; Voronichin. 82204.

Phlyctaena [Sphaerioidaceae]. Ellis. 77867; Voronichin. 82204.

Pholiota [Agaricaceae]. BOYER. \(^2\)

Phoma [Sphaerioidaceae]. Brooks and Black. 77175; Diedicke. 77709; Fischer. 78070; Klebahn. 79185; Lind. 79627; Mercer.

80039; Naumow. 80329; Saccardo. 81219; Staritz. 81722; Sydow. 81842; Tjebbes. 81963.

Phomatospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985.

Phomopsis [Sphaerioidaceae]. DIE-DICKE. 77709; FAWCETT. 78001; FLOYD. 78100; LIND. 79627; ROBERTS. 81084, 85; SACCARDO. 81217, 19; SYDOW. 81847.

Phragmidium [Uredinaceae]. Saccardo & Taotter. 81222; Sydow. 81850.

Phycomyces [Mucoraceae]. LINDNER. 79655; ZETTNOW. 82560.

Phyllachora [Dothideaceae]. MIYAKE. 80123; REHM. 80987; SACCARDO. 81217, 19; SYDOW. 81844, 49.

Phyllactinia [Perisporiaceae]. MI-YAKE. 80123.

Phyllosticta [Sphaerioidaceae]. DIE-DICKE. 77709; ELENKIN et OHL. 77861; KUYPER. 79414; LIND. 79627; MIYAKE. 80123; NAGORNYJ. 80293; SACCARDO. 81217-20; SMITH and RAMSBOTTOM. 81599; SYDOW. 81846, 49; VORONICHIN. 82204.

Physalospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219; Sydow. 81842, 44.

Physoderma [Chytridiaceae]. Lind. 79627.

Phytophthora [Peronosporaceae].
Gard. Chron. London 53 1913 (328);
van Hall. 78534; Kuyper. 79417;
Lind. 79627; Melhus. 80034; Miyake. 80123; Reed. 80976;
Rutgers. 81201, 03, 07; Schoevers.
81426; Stewart. 81757.

Pichia [Saccharomycetaceae]. KLÖCKER. 79203.

Pilaira [Mucoraceae]. Lind. 79627.

Pilopolus [Mucoraceae]. ALEXANDER. 76490; MORINI. 80189.

Pionnotes [Tuberculariaceae]. Moesz. 80133.

Pithya [Pezizaceae]. Lind. 79627.

Placosphaeria [Sphaerioidaceae].
SACCARDO. 81219, 20.

Plasmopara [Peronsporaceae]. Gard. Chron. London 54 1913 (402); Gregory. 78419; Istvánffi. 78983; Istvánffi u. Palinkás. 78984;

RAVAZ et VERGE. 80956; SÁVOLY. 81300.

Plenodomus [Sphaerioidaceae]. DIE-DICKE. 77709; HARTER. 78617; SACCARDO. 81217.

Pleonectria [Hypocreaceae]. Fuchs. 78187.

Pleosphaerulina [Sphaeriaceae]. Na-GORNYJ. 80293; SYDOW. 81829.

Pleospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Pantanelli e Cristofoletti. 80539; Rehm. 80985; Severini. 81513; Staritz. 81721; Tranzschel. et Serebrianikow. 82011.

Pleurage [Fimetariaceae]. Jensen. 79036.

Plicaria [Pezizaceae]. LIND. 79627; REHM. 80985.

Plowrightia [Dothideaceae]. Mc-CLINTOCH. 79822.

Podaxon [Lycoperdaceae]. MAT-TIROLO. 79991.

Podosporium [Stilbaceae]. SAC-CARDO. 81218.

Polyphagus [Chytridiaceae]. WAGER. 82227.

Polyporaceae. Ames. 76504; Fer-DINANDSEN. 78029; Gramberg. 78402; LLOYD. 79705.

v. Boletus, Coriolopsis, Coriolus, Daedalea, Favolus, Fistulina, Fomes, Ganoderma, Gloeophyllum, Grifola, Hexagonia, Merulius, Polyporus, Polystictus, Pyropolyporus, Trametes, Tyromyces.

Polyporus [Polyporaceae]. Doinet. 77751; van der Lek. 79531; Lind. 79627; Long. 79748, 49; Moesz. 80133; Murrill. 80275; Price. 80853; Prior. 80873; Rea. 80968.

Polystictus [Polyporaceae]. VAN DER LEK. 79531; MURRILL. 80275.

Protascus n. gen. [Chytridiaceae]. Wolk. 82490.

Protomyces [Protomycetaceae]. Büren. 77222.

Protomycetaceae v. Protomyces.

Psalliota [Agaricaceae]. Boyer. 77090; Kaufmann. 79119.

Psathyrella [Agaricaceae]. Keller-Man. 79143.

Pseudolembosia n. gen. [Hysteriaceae]. Theissen. 81904.

Pseudotthia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80986.

Psilosporina n. gen. [Leptostromaceae]. Diedicke. 77708.

Puccinia [Uredinaceae]. CRUCHET. 77607; Dowson. 77773; Fischer. 78073; GANESIN et TRANZSCHEL. 78237; 78893: Johnson HORI. 79189; LIND. 79046: KLEBAHN. 79627: LITVINOV. 79689; Long. 79854; MIYAKE. 79747; MAGNUS. 80449: SACCARDO. 80123: OLIVE. 81219; SACCARDO & TROTTER. 81222; SYDOW. 81841, 42, 46, 48, 49; VAVILOV. 82149: VIRIEUX. 82177.

Pucciniastrum [Uredinaceae]. Lind. 79627.

Pustularia [Pezizaceae]. Lind. 79627.

Pycnothyrium n. gen. [Leptostromaceae]. DIEDICKE. 77707.

Pyrenochaeta [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709.

Pyropolyporus [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Pythiacystis. FAWCETT. 78002.

Pythium[Saprolegniaceae].Hor-MANN.78842;RUTGERS.81206;TJEBBES.81963.

Ramularia [Mucedinaceae]. LIND. 79627; SACCARDO. 81219.

Rhabdospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Ohl. 80444.

Rhizoctonia [Mycelia sterilia]. Eriksson. 77920; Lind. 79627; Stift. 81768.

 Rhizopus
 [Mucoraceae]
 Duran

 DARD
 77810;
 Jensen
 79036;

 LIND
 79627;
 Moreau
 80170,
 73;

 RITTER
 81066;
 Sartory and Sydow

 81277;
 SCHOUTEN
 81432.

Rhodopaxillus n. gen. [Agaricaceae]. Maire. 79864.

Rhopographus [Dothideaceae]. Rehm 80988.

Rhynchostoma [Sphaeriaceae].

Rhytisma [Phacidiaceae]. Rehm. 80986.

Rosellinia [Dothideaceae]. Rehm. 80988; Saccardo. 81218-20; Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81849.

Saccharomyces [Saccharomycetaceae]. CHOVRENKO. 77397; GUGGENHEIMER. 78481; HEINRICH. 78689, 91; LANE. 79482; LINDNER u. GENOUD. 79654; PARIS. 80556; WATERMAN. 82373; WILL. 82418.

Saccharomycetaceae. Bassalik. 76698; Bokorny. 76977, 80, 81; CARLSON. 77301; DELBRÜCK u. MOHR. 77679; DIXON & ATKINS. 77731; DREYER. 77777A; EHRLICH. 77853, 54; EULER. 77932-34, 36; GRAFE u. 78400; HAYDUCK. Vouk. 78650:HEUSS. 78757; IWANOFF. 78992; 79043; KLUYVER. Johannessohn. 79207; Kossowicz u. Loew. 79287; KROEMER. 79343, 49; Kusserow. 79406, 07; LAFAR. 79430; LANE. 79481; LINDNER. 79650, 52, 53, 56. 79481; LINDNER. 79773; LUNDBERG. 79793: LVOFF. 79697; MARCHAND. 79915; Mason. 80022, 29, 30; 79952; Meissner, MOUFANG. Muller. 80239; Neuberg u. Steen-BOCK. 80370; NOLDIN. 80413; OSTER-WALDER. 80491; OWEN. Pringsheim. 80868, 70: Richter. 81035; Rose. 81125: RUBNER. 81163-65; Schönfeld. 81421; STEPHAN. 81746; WATERMAN. 82284; WEINWURM. 82339; WILL. 82415-17; Wolff. 82485; Zaleski u. Schata-LOFF. 82542.

——— v. Citromyces, Debaryomyces, Medusomyces, Mycoderma, Nadsonia, Pichia, Saccharomyces, Saccharomycodes, Zygosaccharomyces.

Saccharomycodes [Saccharomycetaceae]. Kroemer u. Heinrich. 79351

Samarospora [Perisporiaceae]. Lind. 79627.

Saprolegniaceae v. Aphanomyces, Pythium.

Sarcoscypha [Pezizaceae]. Smith 81611.

Schizochora n. gen. [Dothideaceae]. Sydow. 81844.

Scleroderris [Dermateaceae]. LIND. 79627.

Sclerophoma [Sphaerioidaceae]
DIEDICKE. 77709.

Sclerospora. [Peronosporaceae]. MIYAKE. 80123.

Sclerotinia [Pezizaceae]. LAWRENCE. 79495. 79627: RANKIN LIND. 80940; SMITH and Ramsbottom. 81599; Stevens and Hall, 81752.

Sclerotiopsis [Sphaerioidaceae]. DIE-DICKE. 77709.

Scolecopeltis. [Microthyriaceae]. Rehm. 80988.

Scutularia [Patellariaceae]. LIND. 79627.

Secotium [Lycoperdaceae]. Conard. 77515; Moesz. 80133.

Selenophoma [Sphaerioidaceae]. Matre. 79864.

Septobasidium [Thelephoraceae]. Patouillard. 80573.

Septogloeum [Melanconiaceae]. Elen-KIN et OHL. 77861.

Septomyxa [Melanconiaceae]. SAC-CARDO. 81219.

Bon-Septoria [Sphaerioidaceae]. und Trakzschel. 77001; DARCEV 77867; Ellis. LIND. 79627; 80123: Nagornyj. MIYAKE. 80293; SACCARDO. 81217, 19; SALMON. 81248; SEVERINI. 81513; Sydow. 81846, 49; TRANZSCHEL et SERE-BRIANIKOW. 82011: Voronichin. 82204.

Septoriella [Sphaerioidaceae]. SAC-CARDO. 81219.

Seynesia [Microthyriaceae]. Венм. 80987.

Sigmatomyces n. gen. [Tuberculariaceae]. SACCARDO. 81218.

Sigmoideomyces [Mucedinaceae]. ELLIOTT. 77864.

Simblum [Phallaceae]. CONARD. 77512.

Sordaria [Sphaeriaceae]. SCHMIDT. 81385.

SAC-CARDO & TROTTER. 81222.

Sorosporium [Ustilaginaceae].

Spegazzinia [Tuberculariaceae]. LIND. 79627.

Sphacelotheca [Ustilaginaceae]. SAC-CARDO & TROTTER. 81222.

Sphaerella [Sphaeriaceae]. SAC-CARDO. 81217, 19, 20.

Sphaeriaceae v. Amphisphaeria, Anthostoma, Anthostomella, spora, Astrosphaeriella, Ascospora,

Botryosphaeria, Catharinia, Ceratosphaeria, Chorostate, Coccidophthora, Cryptosphaeria, Cryptospora, Cryptovalsa, Daldinia, Diaporthe, Diatrype, Diatrypella, Didymosphaeria, Endothia, Eriosphaeria, Eutrypella, Eutypa, Eutypella, Fenestella, Glomerella, Guignardia, Herpotrichia, Hypoxylon, Leptosphaeria, Linospora, Melanomma, Merrilliopeltis, Metasphaeria, Micosphaerella, Mycosphaerella, Naemosphaera, Nematostigma, Neopeckia, Nummularia, Ophiobolus, Ozonium, Phaeosphaeria, Pharcidia, Philiocopra, Physalospora, Pleosphaerulina, Pleospora. Pseudotthia, Rhynchostoma, Sordaria. Sphaerella, Sphaerulina, Stigmatea, Strickeria, Sporormia, Tephrosticta, Trematosphaeria, Trichosphaeria, Ustulina, Valsa, Venturia, Xylaria, Zignoina.

Sphaerioidaceae. DIEDICKE. 77706.

Sphaerioidaceae \mathbf{v}_{\bullet} Actinonema. Aposphaeria, Ascochyta, Astoroma, Botryodiplodia, Camarosporium, Ceuthospora, Chaetophoma, Cicinnobolus, Coniothyrium, Cryptostictis, Cytospora, Dendrophoma, Dichomera, Diplodia, Diplodina, Dothiorella, Fusicoccum, Haplosporella, Hendersonia, Hendersonula, Macrophoma, Microdiplodia, Micropera, Mycogala, Myxofusicoccum, Nothopatella, Phleospora, Phlyctaena, Phomatospora, Phomopsis, Phyllosticta, Placosphaeria, Plenodo-Pyrenochaeta, Rhabdospora, mus, Sclerophoma, Sclerotiopsis, phoma, Septoria, Septoriella, Sphaero-Sphaeropsis, Stagonospora, Stagonosporopsis, Thyridaria, versoa, Vermicularia, Verrucaster.

Sphaeronema [Sphaerioidaceae]. LIND. 79627.

Sphaerophragmium [Uredinaceae]. Sypow. 81850.

Sphaeropsis [Sphaerioidaceae]. Petri. 80651.

Sphaerospora [Pezizaceae]. Parisi. 80558.

Sphaerotheca [Perisporiaceae]. Blod-GETT. 76951; CHITTENDEN. 77387: 77860; LIND. Elenkin. 79627; MIYAKE. 80123; MUTH. 80284.

Sphaerulina [Sphaeriaceae]. LIND. 79627; Кенм. 80985-87; SYDOW. 81844.

Spicaria [Mucedinaceae]. Kuyper. 79417.

Sporocybe [Stilbaceae]. Beijerinck. 76776, 77.

Sporodinia [Mucoraceae]. LIND. 79627.

Sporormia [Sphaeriaceae]. Jensen. 79036.

Sporotrichum [Mucedinaceae]. Molz u. Morgenthaler. 80150.

Stachybotrys [Dematiaceae]. JENSEN. 79036.

Stagonospora [Sphaerioidaceae]. LIND. 79627; MIYAKE. 80123.

Stagonosporopsis [Sphaerioidaceae]. Sydow. 81842.

Steganosporium [Melanconiaceae].
Saccardo & Trotter. 81222;
Tranfschel et Serebrianikow.
82011.

Sterigmatocystis [Mucedinaceae].
BAINIER. 76631; BIERRY et COUPIN.
76902; JAVILLIER. 79025, 26, 28;
McMueran. 79842.

Stictaceae v. Naevia.

Stigmatea [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Stigmella [Dematiaceae]. SACCARDO. 81218.

Stilbaceae v. Coremium, Dendrostilbella, Gibellula, Melanographium, Podosporium, Sporocybe, Stilbum, Symphyosira.

Stilbum [Stilbaceae]. KUYPER. 79414.

Strickeria [Sphaeriaceae]. LIND. 79627.

Stropharia [Agaricaceae]. KAUF-MANN. 79119.

Symphyosira [Stilbaceae]. Keissler. 79134.

Taphrina [Gymnoascaceae]. Berthier. 76864; Chassignol. 77349; Hintikka. 78805; Lind. 79627.

Tephrosticta n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81849.

Thallochaete n. gen. [Microthyria-ceae]. Theissen. 81906.

Thamnidium [Mucoraceae]. RITTER. 81066.

Thelephora [Thelephoraceae]. Brinkmann. 77144.

(M-10144)

Thelephoraceae. ENGELKE. 77890.

v. Corticium, Exobasidium, Helicobasidium, Hypochnus, Septobasidium, Thelephora, Tomentella.

Thielavia [Perisporiaceae]. Rosen-BAUM. 81127.

Thielaviopsis [Dematiaceae]. Rutgers. 81206.

Thyridaria [Sphaerioidaceae]. Rutgers. 81201.

Thyriostroma n. gen. [Leptostromaceae]. DIEDICKE. 77707.

Tilletia [Ustflaginaceae]. LIND. 79627; Sydow. 81849.

Titaea [Mucedinaceae]. LIND. 79627; SACCARDO. 81219.

Tolyposporium [Ustilaginaceae]. LIND. 79627; SYDOW. 81847.

Tomentella [Thelephoraceae]. LIND. 79627.

Torula [Dematiaceas]. Keissler. 79133; Saccardo. 81219.

Torosporium [Melanconiaceae]. LIND. 79627.

Trametes [Polyporaceae]. LLOYD. 79703; MURRILL. 80275.

Traversoa [Sphaerioidaceae]. Sac-

Trematosphaeria [Sphaeriaceae]. SACCARDO & TROTTER. 81222.

Trenomyces [Laboulbeniaceae]. Trin-Chieri. 82029.

Trichocladium [Dematiaceae]. Bei-Jerinck. 76776, 77.

Trichoderma [Mucedinaceae]. SARTORY & BAINIER. 81273.

Trichopeltaceae v. Trichopeltina, Trichopeltula.

Trichopeltina n. gen. [Trichopeltaceae n. fam.] Theissen. 81907.

Trichopeltula n. gen. [Trichopelta-ceae n. fam.]. Theissen. 81907.

Trichophyton [Mucedinaceae]. FISCHER. 78083.

Trichosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987.

Trichosporium [Dematiaceae]. LIND. 79627.

Trichothecium [Mucedinaceae]. LIND. 79627.

3 A

Triposporium [Dematiaceae]. LIND. 79627.

Trochila [Phacidiaceae]. LIND. 79627.

Tuber [Tuberaceae]. Kratzmann. 79318.

Tuberaceae v. Geopora, Guttularia, Tuber.

Tubercularia [Mucedinaceae]. LIND. 79627; SACCARDO. 81218.

Tuberculariaceae v. Echinosporium, Exosporium, Hymenopsis, Hymenula, Periolopsis, Petrakia, Pionnotes, Sigmatomyces, Spegazzinia.

Tuberculina [Mucedinaceae]. LIND. 79627.

Tympanis [Dermateaceae]. Lind. 79627.

Typhula [Clavariaceae]. LIND. 79627; NAUMOV. 80329.

Tyromyces [Polyporaceae]. Murrill. 80273, 75.

Uncinula [Perisporiaceae]. MIYAKE. 80123; Sydow. 81846.

Uredinaceae. ARTHUR. 76580:76742: BLARINGHEM. Beauverie. 76940: Fischer. 78075; FREEMAN and Johnson. 78149; Grove. 78456-79002; Kern. 58; JACOB. 79156; 79188; Lang. 79845; Massee. KLEBAHN. 79453; Maddox. 79967; Moreau. 80172; Ramsbottom. 80937; SPAULDING. 81668.

v. Aecidium, Coleosporium, Cronartium, Gymnosporangium, Hamaspora, Hemileia, Melampsora, Miyagia, Ochropsora, Peridermium, Phragmidium, Puccinia, Pucciniastrum, Sphaerophragmium, Uredo, Uromyces.

Uredo [Uredinaceae]. BAUDYS. 76713; BORGGARDT. 77015; LIND. 79627.

Urocystis [Ustilaginaceae]. Lambertie. 79441; Miyake. 80123; Saccardo & Trotter. 81222.

 Uromyces
 [Uredinaceae].
 Lind.

 79627;
 Lindau u. Klebahn.
 79636;

 Miyake.
 80123;
 Olive.
 80449;

 Sydow.
 81846.

Ustilaginaceae v. Doassansia, Entyloma, Graphiola, Sorosporium, Sphacelotheca, Tilletia, Tolyposporium, Urocystis, Ustilaginoidea, Ustilago.

Ustilaginoidea [Ustilaginaceae].

 Ustilago
 [Ustilaginaceae].
 APPEL.

 76535;
 BROILI U. SCHIKORRA.
 77171;

 LIND.
 79627;
 MIYAKE.
 80123;

 MÜLLER.
 80218;
 QUANJER.
 80900;

 TRANFSCHEL
 et
 SEREBRIANIKOW.

 82011;
 ZIMMERMANN.
 82575.

Ustulina [Sphaeriaceae]. LIND. 79627.

Valsa [Sphaeriaceae]. SACCARDO. 81218, 19.

Valsaria [Melanconiaceae]. Rehm. 80988.

Venturia [Sphaeriaceae]. LIND. 79627; NICHOLLS. 80390; Sydow. 81845.

Vermicularia [Sphaerioidaceae]. MI-YAKE. 80123; SYDOW. 81841.

Verrucaster n. gen. [Sphaerioidaceae]. Tobler. 81964.

Verticillium [Mucedinaceae]. Klebahn. 79186; Moesz. 80133.

Vizella [Microthyriaceae]. REHM. 80988.

Volvaria [Agaricaceae]. Doinet. 77749: Mazimann. 80016.

Xylaria [Sphaeriaceae]. Brown. 77187; Rehm. 80988.

Yoshinagamyces n. gen. [Coccoideaceae]. HARA. 78580.

Zignoella [Dothideaceae]. REHM. 80988.

Zignoina [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Zimonema [Gymnoascaceae]. Splendore. 81685.

Zygorhynchus [Mucoraceae]. Blakes-Lee. 76931; Moreau. 80166, 68, 74.

Zygosaccharomyces [Saccharomyce-taceae]. Matsumoto u. Kroemer. 79979.

Zythia [Nectrioidaceae]. SYDOW. 81844.

BACTERIA.

General.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen Jg. 26, 1910 Abt. 14. 2. Leipzig 1913. 719

ABDERHALDEN U. FODOR. 76448: ABEL. 76450; ALBANUS. 76486; BAERTHLEIN. 76624-26; BAMPTON. 76668; BARGAGLI-PETRUCCI. 76676; Bassalek. 76698; Beijerinck. 76773; Benecke. 76788; Berthelot et Bertrand. 76857; Boekhout u. Ott de Vries. 76967; Bongartz. 77003; Brandt. 77112; Brown. 77194-98; Bruntz et Sartory. 77213; DOBELL. 77738; DREW. 77777; EDWARDS. 77841; EICHINGER. 77856; EISENBERG. 77858; EWART & Thomson. 77950; Fischer. 78079; FLETCHER. 78099; FRED. 78148; FRIEBER. 78158, 59; FRIEDERGER u. UNGERMANN. 78160; FUHRMANN. GORDAN TRANS. 78107; FURUHARA U. ANDO. 78198; GORDN. 78368, 69; GÓZONY. 78390; GREAVES. 78411; HEINZE. 78697; HOROWITZ. 78897; KORÖSY. 79256; Kossowicz u. Loew. 79287; Kron-BERGER. 79354 : KÜHL. 79372: Lasseur et Thiry. 79474; Lief-MANN. 79620; Löhnis. 79718, 20-22; Lumia. 79792; Marrassini. 79929; Matthews. 79985; Messerschmidt. 80052; MEYER. 80062; MIEHE. 80092; Migula. 80099; Müller. 80239; Münter u. Robson. 80249; Nègre. 80345; Neisser. 80351; NORTHRUP. 80415; OMELIANSKI. 80462; OSTEWALDER. 80490; PEKLO. 80603; Peterson and Mohr. 80647; Pringsheim. 80862, 65, 67, 69; RAHN. 80930; RAMMSTEDT. 80934; RETTGER. 81012; ROBSON. 81091; ROSENTHAL. 81137; RUPPERT. 81190; Russell and Hutchinson. 81194: Sampietro. 81252; De Sandro. 81254; Schulz. 81461; Severini. 81515; SIMON. 81567; SEVERINI. 81519; TAMURA. 81567; STREIT. 81799; TAMURA. 81876; TOENNIES-SEN. 81971, 72; VIEHOEVER. 82162; VUILLEMIN. 82216; WAGNER. 82237; WATERMAN. 82286; WOLFF. 82484.

Special.

Actinomyces [Chlamydobacteriaceae]. BEIJERINCK. 76774; COHN. 77487; SAWJALOW. 81304.

Albococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

Aplanobacter [Bacteriaceae]. Smith. 81607.

Aurococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

(M-10144)

Azotobacter [Bacteriaceae]. Groenewege. 78436; Jones. 79065; Liebert. 79618; Omeliansky u. Sieber. 80463.

Bacillus [Bacteriaceae]. ABEL u. HALLWACHS. 76451; AGULHON et SAZERAC. 76482; ASCOLI. 76584; Bargagli- Petrucci. 76678; Bar-THEL. 76692; BASSALIK. 76697; BERNHARDT U. PANETH. 76846; BUEMANN. 77221; CARPANO. 77303; Dubjanskaja. 77791; Fraenken. 78128; Franzen. 78140; Gorini. 78367; GROENEWEGE. 78436; GROTE. 78452; HONING. 78879, 80, 85; Johnston. 79057; Kaubitschek u. Nationek. 80949; Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140; Lemoigne. 79541; Lingelsheim. 79659: McBeth and Scales. 79819; 79659; Меветн анд 2 Мацм. 79882; Міене. 80093; 80156; Могѕе. 80194; MUMFORD. 80250; VAN Nederveen. 80337; Neufeld. 80371; Poels. 80756; Priestley & Knight. 80858; Revis. 81019, 20; RUEDIGER. 81171; SACHS-MÜKE. 81223; Söhngen. 81643; Springer. 81702; Stewart. 81758; Toennies-SEN. 81970; VENULET u. PADLEWSKI. 82151; Waelsch. 82226; Wiegert. 82390; Woloschin. 82491; Zlata-ROFF. 82583.

Bacteriaceae. CAYLEY. 77330; DONALD. 77758; RUTGERS. 81206; VALERI. 82123.

v. Aplanobacter, Bacillus, Bacterium, Caryobacterium, Chlamydothrix, Chromacium, Coccobacillus, Corynebacterium, Dinitrobacterium, Hillhousia, Leptothrix, Megalothrix, Mycobacterium, Ovoplasma, Phytobacter, Pseudomonas, Siderocapsa, Thiobacillus, Thiovulum.

 Bacterium
 [Bacteriaceae]
 Brown and Jamieson.
 77188;
 Buemann.

 77221;
 Carpano.
 77302;
 Gallivar

 Valerio.
 78228;
 Hartley.
 78622;

 Honng.
 78883;
 Kellerman.
 79140;

 Liebert.
 79618;
 McBeth
 and

 Scales.
 79819;
 McCoy and Chapin.
 79823;

 McCulloch.
 79824;
 Miehe.

 80093;
 Revis.
 81018;
 Shimisus.

 81541;
 Smith.
 81600,
 02,
 08;

 Söhngen.
 81644;
 Swellengrebel.

 81831;
 Troili-Petersson.
 82038.

 Wolff.
 82482,
 83.

Caryobacterium [Bacteriaceae]. Mori. 80188.

Chlamydobacteriaceae v. Actinomyces, Cladothrix, Crenothrix.

Chlamydothrix [Bacteriaceae]. Pečenko. 80594.

Chlorobacteriaceae v. Pelodictyon, Pelogloea, Schmidlea.

Chromacium [Bacteriaceae]. Pečenko. 80594A.

Cladothrix [Chlamydobacteriaceae]. ELLIS, 77865; LINDE, 79642.

Coccaceae. Kligler. 79199.

——— v. Albococcus, Aurococcus, Coccus, Diplococcus, Micrococcus, Pseudococcus, Rhodococcus, Sarcina, Staphylococcus, Streptococcus.

Coccobacillus [Bacteriaceae]. Perez. 80621.

Coccus [Coccaceae]. Neisser u. Gins. 80352.

Corynebacterium [Bacteriaceae]. Honing. 78883.

Crenothrix [Chlamydobacteriaceae]. van Delden. 77680; Ellis. 77866.

Cristispira [Spirillaceae]. Gross. 78444.

Dinitrobacterium [Bacteriaceae]. Ambrož. 76502.

Diplococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

Hillhousia [Bacteriaceae]. West & Griffiths. 82370.

Leptothrix [Bacteriaceae]. Ellis. 77866.

Megalothrix [Bacteriaceae]. Ellis. 77866.

Micrococcus [Coccaceae]. Buemann. 77221; Honing. 78880; Söhngen. 81644; Tashiro. 81887; Thöni. 81923; Winslow. 82458.

Mycobacterium [Bacteriaceae]. Fox. 78126; Söhngen. 81644, 45.

Ovoplasma [Bacteriaceae]. RAADT. 80911.

Pelodictyon n. gen. [Chlorobacteriaceae]. LAUTERBORN. 79494.

Pelogloea n. gen. [Chlorobacteria-ceae]. LAUTERBORN. 79494.

Peloploca n. gen. [Schizomycetes]. LAUTERBOHN. 79494.

Phytobacter [Bacteriaceae]. Groene-wege. 78435.

Pseudococcus [Coccaceae]. Pierantoni. 80701.

Pseudomonas [Bacteriaceae]. Kel-LERMAN. 79140; LEWIS. 79612; McBeth and Scales. 79819; Nyberg. 80424; Smith. 81625.

Rachisia n. gen. [Spirillaceae]. LIND-NER. 79651.

Rhodococcus [Coccaceae]. Win-Slow. 82458.

Sarcina [Coccaceae]. BARGAGLI-PETRUCCI. 76678; MANSFELD. 79896; WINSLOW. 82458.

Schizomycetes v. Peloploca.

Schmidlea n. gen. [Chlorobacteria-ceae]. LAUTERBORN. 79494.

Siderocapsa [Bacteriaceae]. Bei-Jerinck. 76776, 77.

Spirillaceae v. Cristispira, Rachisia, Vibrio.

Staphylococcus [Coccaceae]. ENGE-LAND. 77898.

Streptococcus [Côccaceae]. CARPANO. 77302; Maass. 79811.

Thiobacillus [Bacteriaceae]. JACOB-SEN. 79005.

Thiovulum n. gen. [Bacteriaceae]. HINZE, 78808.

Vibrio [Spirillaceae]. CSERNEL. 77611; FICAL. 78048; GOTSCHLICH. 78382.

MYCETOZOA.

General.

Jahn. 79010; Lister. 79677, 79, 81, 82; Saunders. 81280.

Special.

Amaurochaetineae v. Colloderma.

Colloderma [Amaurochaetineae].
Lister. 79678.

Cribraria [Heterodermaceae]. MEY-LAN. 80078.

Diachaea [Spumariaceae]. LISTER. 79680.

Diderma [Physaraceae]. LISTER. 79680; MEYLAN. 80078.

Didymiaceae v. Didymium.

Didymium [Didymiaceae]. STURGIS. 81812.

Enerthenema [Stemonitaceae]. STURgrs. 81812.

Fuligo [Physaraceae]. STURGIS. 81812.

Heterodermaceae v. Cribraria.

Lamproderma [Stemonitaceae]. 79678. LISTER.

Leptoderma n. gen. [Stemonitaceae]. LISTER. 79680.

Physaraceae v. Diderma, Fuligo.

Phytomyxineae v. Plasmodiophora, Spongosphora.

Plasmodiophora [Phytomyxineae]. Cunningham. 77616; Ferdinandsen et Winge. 78031; Pole - Evans. 80767: Pollacci. 80771.

Spongospora [Phytomyxineae]. PETHYBRIDGE, 80649.

Spumariaceae v. Diachea.

Stemonitaceae v. Enerthenema, Lamproderma, Leptoderma.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES ETC., OF FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

ACROSTALAGMUS [Mucedinaceae].
— albus varius n. var. Jensen. 79036. caulophagus, Lawrence, 79496.

ACTINOMYCES [Schizomycetaceae].

pelogenes. Sawjalow. 81304.

variabilis. Cohn. 77487.

Actinopelte n. gen. [Microthyriaceae]. japonica. Saccardo. 81218.

AECIDIUM [Uredinaceae].

Adenocauli. Sydow. 81846. banosense. Sydow. 81845.

Fatsiae, formosanum, Siegesbeckiae.

Sydow. 81843. Thevetiae, zonatum.

Saccardo. 81217.

AGARICUS [Agaricaceae].

Staritzii. Hennings. 81721.

Aithaloderma n. gen. [Perisporiaceae]. - clavatisporum. Sydow. 81844.

Albococcus [Coccaceae].

candidus, epidermidis, pyogenes. Winslow. 82458.

Winslow. 82458. tetragenus.

Amanitella n. gen. [Agaricaceae]. - lenticularis. Maire. 79864.

Amazonia n. gen. [Microthyriaceae]. - Psychotriae. Theissen. 81906.

Amerosporium [Excipulaceae]. - trichellum, Lind, 79627.

Amphisphaeria [Sphaeriaceae].

bambusina. Svdow. 81849.

— Leucaenae. Rehm. 80988.

Anthostoma [Valsaceae].

megalosporum, Rehm, 80988.

Anthostomella [Sphaeriaceae]. — calocarpa. Sydow. 81849.

APIOSPORA [Sphaeriaceae].

Rubi-fruticosi. Severini. 81513.

Apiosporium [Perisporiaceae].

- atrum. Massee. Kew Bull. London **1913** (104-105).

APLANOBACTER [Bacteriaceae]. Rathayi. Smith. 81607.

APOSPHAERIA [Sphaerioidaceae].

Bombacis, Elymi, gregaria, Ilicis, nigra, populina, Salicis. Diedicke. 77709.

— sequoiae. Lind. 79627.

ARTHROSPORIUM [Stilbaceae].

elatum. Massee. Kew Bull. London 1913 (199).

ASCHERSONIA [Nectrioidaceae]. viridula. Saccardo. 81219.

ASCOBOLUS [Ascobolaceae].

— Carletoni. Boud. 77066. ASCOCHYTA [Sphaerioidaceae].

Ari, Atriplicis, Cajophorae, Cichorii, Cirsii, Cynarae, Forsythiae, Hepaticae, Hesperidis, Lycii, Malvae, Stipae. Diedicke. 77709.

aricola. Deutziae, Valerianae. Smith & Ramsbottom. 1599.

Diedickei. Staritz. 81722. Fagi. Woronichin. 82204.

Gerberae. Maffei. 79850.

Herreana. Hennings & Staritz. 81722.

Mori. Maire. 79864.

punctata. Naumow. 80329. Rhododendri. Lind. 79627.

Staticis. Nagornyj. 80293.

ASCOSPORA [Sphaeriaceae]. reticulata. Lind. 79627.

ASPERGILLUS [Mucedinaceae].

flavo-viridescens. Hanzawa. 78576.

globosus. Jensen. 79036.

Godfrini. Sartory & Roederer. 81277.

parasiticus. Speare. 81670.

periconioides. Saccardo. 81218.

Aspergillus [Mucedinaceae].

— Sartoryi. Sydow. 81275.
 — Sceptrum. Lind. 79627.

— *Tamarii*. Kita. 79183.

ASTERINA [Perisporiaceae].

- Cassiae, laxiuscula. Sydow. 81849

— crebra. Sydow. 81841.

— Miconiae. Theissen. 81904.

ASTEROMA [Sphaerioidaceae].

Petasitidis. Sydow. 81846.
pulchellum. Saccardo. 81219.

Astrasphaeriella n. gen. [Sphaeriaceae]. — fusispora. Sydow. 81844.

Aurococcus [Coccaceae].

— aurantiacus, aureus, mollis. Winslow. 82458.

BACILLUS [Bacteriaceae].

- Arietinae Chodatti. Zlataroff. 82583.

— aurogenus n. sp. et var. albus; biazoteus, caesius, cellaseus, cytaseus n. var. zonalis; galbus, gelidus, pusillus, rossicus n. var. castaneus; subalbus n. sp. et var. Batatatis. Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140.

— bibulus, cytaseus. McBeth & Scales.

79819.

— boracicola ferrigenus. Bergagli-Petrucci. 76678.

— Capsici. Pavarino & Turconi.

80581.
— chrysanthemoides, stellatus liquefaciens. Dubjanskaja. 77791.

- extorquens. Bassalik. 76697.

— flavidus, Hoagii. Morse. 80194. — foliicola. Miehe. 80093.

— intestini 1, 2. Buemann. 77221.

- oxalatigenus. De Sandro. 81254.

— septicaemiae ranarum. Venulet & Padlewski. 82151.

- Vitis. Montemartini. 80156.

Bacterium [Bacteriaceae].

— aptatum. Brown & Jamieson.—

 aurantium-roseum, deliense, langkatense, medanense, patelliforme, rangiferinum, Schüffner, stalactitigenes, sumatranum, zinnioides. Honing. 78880, 83.

 beticolum. Smith, Brown & Townsend. 81608.

— fimi, liquatum. McBeth & Scales. 79819.

— deliense. Swellengrebel. 81831.

— lipolyticum a, β , γ , δ . Söhngen. 81643.

Bacterium [Bacteriaceae].

— maculicolum. McCulloch. 79824. — pituitoso - coeruleum. Goslings.

78378.

- psalteri 1, 2. Buemann. 77221.

— pseudopestis murium. Galli-Valerio. 78228.

-- repens, Rubiacearum. Miehe. 80093.

tularense. McCoy and Chapin. 79823.

- Trifolii. Wolff. 82483.

— udum. Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140.

Bolbitius [Agaricaceae].

— tripolitanus. Saccardo & Trotter. 81222

Boletus [Polyporaceae].

— chrysenteron n. var. mutatus. Schulz. 81467.

Botryodiplodia [Sphaerioidaceae].

anceps. Saccardo & Sydow. 81218.curta. Saccardo. 81219.

— Rhois. Saccardo & Petrak. 81218.

Botryosphaeria [Sphaeriaceae].

— Bakeri. Rehm. 80988. — Hamamelidis. Rehm. 80986.

BOTRYTIS [Mucedinaceae].

- anthophila. Bondarcev. 76999.

- peronosporoides. Saccardo. 81219.

— terrestris. Jensen. 79036.

— terrestris. Lind. 79627.

Brachysporium [Dematiaceae]. — *Phragmitis*. Miyake. 80123.

— Wakefieldiae. Massee. Kew Bull. London 1913 (198).

Bulgaria [Bulgariaceae].
— prunicola. Sydow. 81843.

Calonectria [Hypocreaceae].

— *nivalis*. Schaffnit. 81316. Calycella [Discomycetes].

— Menziesi. Bond. 77066.

CAMAROSPORIUM [Sphaerioidaceae].

- Kalidii, pulchrum. Woronichin. 82204.

— Palezkii. Serebrianikow. 82041. — tarhunense. Saccardo. 81219, 20

- tarhunense. Saccardo. 81219, 20.

Campsotrichum [Dematiaceae].
— heterochaetum. Saccardo. 81219.

Caryobacterium [Bacteriaceae]. — Equi. Mori. 80188.

Catharinia [Sphaeriaceae].

— Möhringiae. Rehm. 80985.

Lind.

CENANGIUM [Dermateaceae].

Abchaziae. Rehm. 80985.

fascicularis, pinicolum. 79627.

CERATOSPHAERIA [Sphaeriaceae]. - philippinarum. Rehm. 80987.

CERATOSTOMELLA [Sphaeriaceae]. Massee. Kew Bull. coprogena.

CERATOSTOMELLA [Sphaeriaceae]. Massee. Kew Bull. coprogena. London 1913 (104-105).

CERCOSPORA [Dematiaceae].

Aleuritidis. Miyake. 80123.

aricola, Guliana - juncina. Saccardo. 81219.

Bakeri, Biophyti, Gliricidiae, Litseaeglutinosae, pantoleuca. Sydow. 81849.

depaseoides gagrensis. n. var. Elenkın & Ohl. 77861.

Muirae. Sydow. 81846. pumila. Sydow. 81848. Stizolobii, subtorulosa.

Sydow. 81844.

subsessilis. Sydow. 81841.

tripolitana. Saccardo & Trotter.

CERCOSPORELLA [Mucedinaceae].

Dearnessii, ontariensis. Saccardo. 81219.

CERCOSPORINA [Dematiaceae].

Barringtoniae, Carthami, Taccae.Sydow. 81845.

CEUTHOSPORA [Sphaerioidaceae]. Rosae. Diedieke. 77709.

CHAETOPHOMA [Sphaerioidaceae]. Cirsii. Diedicke. 77709.

CHAETOTHYRIUM [Microthyriaceae]. - Rickianum. Theissen. 81906.

Chlorobasteriaceae n. fam. [Schizomycetes]. Lauserborn. 79494.

CHOROSTATE [Sphaeriaceae].

melaena. Rehm. 80985. suspecta. Saccardo. 81217.

CLADOSPORIUM [Dematiaceae].

Grech-Delicatae. Saccardo. 81219.

— Lichenum. Keissler. 79133. minusculum, Saccardo, 81217.

CLASTEROSPORIUM [Dematiaceae]. - ontariense. Saccardo. 81219.

CLAVARIA [Clavariaceae]. Bataillei. Maire. 79864.

Coccidopthora n. gen. [Sphaeriaceae]. variabilis. Sydow. 81844.

Coccobacillus [Bacteriaceae].

foetidus Ozaenae. Perez. 80621.

Coccomyces [Phacidiaceae].

— hiemalis. Higgins. 78772.

Ledi. Rehm. 80985.

Coleosporium [Uredinaceae].

- Erigerontis. Sydow. 81843.

— Lucopi. Sydow. 81845.

COLLETOTRICHUM [Melanconiaceae].

 concentricum. Massee. Kew Bull. London 1913 (198).

euchroum, Pandani. Sydow. 81849.

Mali, Woronichin, 82204.

Colloderma [Amaurochaetineae]. oculatum. Lister. 79678.

Coniosporium [Mucedinaceae].

extremorum. Sydow. 81844.

Saccardo & Trotter. geophilum. \$1222.

lineolatum. Saccardo & Sydow. 81218.

Coniothyrium [Sphaerioidaceae].

- Fuckelii n. f. Zizyphi. Saccardo. 81218.

Kraunhiae. Miyake. 80123.

stigmatoideum. Saccardo. Trifolii. Naumow. 80329.

Zygophylli. Sydow. 81842, 43.

Coriolopsis [Polyporaceae].

 caperatiformis, crocatiformis, fumosa, sarcitiformis. Murrill. 80275.

Coriolus [Polyporaceae].

concavus, iripiciformis, orizabensis, subpavonius, tepeitensis, xuchilensis. Murrill. 80275.

CORTICIUM [Thelephoraceae].

albo-stramineum. Wakefield. 82253.

Cortinarius [Agaricaceae].

- turbinatus, n. var. lutescens. Rea. 80968.

Corynebacterium [Bacteriaceae]. - piriforme. Honing. 78880, 83.

CORYNETES [Helvellaceae]. — atropurpureus. Lind. 79627.

CORYNEUM [Melanconiaceae].

loculosum. Saccardo. 81219.

CRIBRARIA [Heterodermaceae].

- ferruginea, piriformis n. var. fuscopurpurea Meylan. 80078.

CRONARTIUM [Uredinaceae]. - filamentosum. Hedgeock. 78672. CRYPTOSPHAERIA [Sphaeriaceae]. — moravica. Petrak & Saccardo. 81219.

philippinensis. Rehm. 80988.

Cryptospora [Sphaeriaceae]. versatilis. Lind. 79627.

CRYPTOSPORIUM [Melanconiaceae]. Ludwigii. Saccardo. 81217.

Rusci. Maire. 79864.

CRYPTOSTICTIS [Sphaerioidaceae]. Chenopodis. Naumow. 80329.

Cryptovalsa [Sphaeriaceae].

80985.

- philippinensis. Saccardo. 81219. - protracta n. var. Paluiri. Rehm.

Cucurbitaria [Gymnoascaceae].

— Pruni-spinosae. Rehm. 80986. transcaspica n. sp. et Atraphaxidis. Rehm. 82011.

CUDONIELLA [Helvellaceae]. — minima. Lind. 79627.

Cyclodothis n. gen. [Dothideaceae]. Edgeworthiae, Haraeana, pulchella. Sydow. 81844.

Cylindrosporium [Melanconiaceae].
— Deutziae, Kaki. Sydow. 81846.

- Gyrocarpi. Sydow. 81841. - Pastinacae. Lind. 79627.

Shepherdiae. Saccardo. 81219.

CYTOSPORA [Sphaerioidaceae].

Allii. Maire. 79864. Kerriae, Polygoni Sieboldi, subcor-Vaccinii. Diedicke. ticalis. 77709

- pomicola. Saccardo. 81219.

DAEDALEA [Polyporaceae].

favoloides. Murrill. 80275. Daldinia [Sphaeriaceae].

- luzonensis. Rehm. 80988.

DASYSCYPHA [Pezizaceae]. heterochaeta. Sydow. 81843.

Ivae. Rehm. 80985.

- variecolor. Lind. 79627.

Debaryomyces [Saccharomycetaceae]. tyrocola. Konokotina. 79266.

DENDROPHOMA [Sphaerioidaceae]. - corticalis. Woronichin. 82204. marchica, Sarothamni. Diedicke.

77709. DENDROSTILBELLA [Stilbacaea].

- ulmicola. Naumow. 80329.

Detonia [Pezizaceae]. - arenaria, cinnabarina. Lind. 79627. DIACHAEA [Spumariaceae]. cerifera. Lister. 79680.

DIAPORTHE [Sphaeriaceae]. Batatatis. Harter & Field. 78618.

Genistae, Rehm. 80985.

MamianaSacc. potius: valsiformis. Rehm. 80985.

 transiens. Saccardo. 81219.

DIATRYPE [Sphaeriaceae]. cerasina. Rehm. 80986.

japonica, microstroma n. var. minor; minoensis. Saccardo. 81218.

megale. Rehm. 80987.

patella, velata. Rehm. 80985.

DIATRYPELLA [Sphaeriaceae]. Abietis, angulata. Lind. 79627.

DICHOMERA [Sphaerioidaceae]. viticola. Maire. 79864.

DIDERMA [Physaraceae]. - arboreum. Lister. 79680.

 globosum n. var. alpinum; umbilicatum n. var. flavogenitum. Meylan. 80078.

DIDYMARIA [Mucedinaceae]. - scirpina. Saccardo. 81219.

DIDYMIUM [Didymiaceae]. - anomalum. Sturgis. 81812.

DIDYMOPSIS [Dothideaceae]. phyllogena, Saccardo. 81217.

DIDYMOSPHAERIA [Sphaeriaceae]. — Blumeae. Rehm. 80988.

culmigena, intercellularis, marina obtecta. Lind. 79627.

minutelloides. Rehm. 80987. moravica. Rehm. 80985.

striatospora. Sydow. 81844.

DIDYMOSPORIUM [Melanconiaceae]. Petrakeanum. Saccardo. 81219.

Diedickea n. gen. [Pycnothyriaceae]. — singularis. Sydow. 81844.

DIMERINA [Perisporiaceae].

— Graffii. Sydow. 81849.

Podocarpi. Sydow. 81843.

Dimerium [Perisporiaceae].

degenerans. Sydow. 81845. pseudoperisporioides. Rehm.

80988. Dimerosporina [Perisporiaceae]. pusilla. Sydow. 81849.

DINITROBACTERIUM [Bacteriaceae]. thermophilum. Ambrož. 76502.

Diplochora n. gen. [Dothideaceae] - fertilissima. Sydow. 81843, 45. DIPLOCLADIUM [Mucedinaceae]. elegans. Bainier & Sartory. 76632.

DIPLOCOCCUS [Coccaceae].

involutus, Winslow, 82458.

DIPLODIA [Sphaerioidaceae].

Synedrellae. - Artocarpi, Caricae, Saccardo. 81219.

Durionis. Saccardo & Sydow. 81218.

DIPLODINA [Sphaerioidaceae].

- ampelina, Melicae, samaricola, Verbasci. Diedicke. 77709.

Dioscoreae. Woronichin. 82204. Richteriana, Weyhei. Staritz. 81722.

sorbina. Naumow. 80329.

Thuemeniana, Klebahn, 79186.

Dothichiza [Excipulaceae]. - fallax. Saccardo. 81218.

DOTHIDEA [Dothideaceae]. - Pterocarpi. Sydow. 81849.

DOTHIDELLA [Dothideaceae].
— Albizziae. Sydow. 81849.

Picramniae. Sydow. 81844.

Dothiorella [Sphaerioidaceae]. crastophila. Saccardo. 81219.

Frangulae, irregularis. Diedicke. 77709.

Echinosporium n. gen. [Tuberculariaceae]. Aceris. Woronichin, 82204.

ENDOTHIA [Sphaeriaceae].

 parasitica, virginiana. Anderson & Anderson. 76510.
pseudoradicalis. Petri. 80654.

Enerthenema [Stemonitaceae]. syncarpon. Sturgis. 81812.

ENTOMOPHTHORA [Entomophthoraceae]. Pseudococci. Speare. 81670.

Entyloma [Ustilaginaceae].

Debonianum, Xanthii. Saccardo. 81219.

paradoxum. Sydow. 81843.

Ephelis [Excipulaceae]. — caricina. Sydow. 81849.

Eriosphaeria [Sphaeriaceae].

albido-mucosa. Rehm. 80985. EUTYPA [Sphaeriaceae].

macropunctata. Rehm. 80988.

EUTYPELLA [Sphaeriaceae].

Gliricidiae. Rehm. 80987. Kochiana, Maclurae n. var. elongata. Rehm. 80985.

Ruborum, Wistariae. Sydow. 81844.

Excipula [Excipulaceae]. - Prunellae. Lind. 79627.

Exobasidium [Thelephoraceae].
Karstenii. Lind. 79627.
Magnusii. Woronichin. 82204.

reticulatum. Ito & Sawada. 78986.

Exosporium [Tuberculariaceae].

lateritium. Sydow. 81845. psammicola. Saccardo.

— Tamarindi. Sydow. 81841.

FAVOLUS [Polyporaceae].

daedaleiformis, motzorengensis, sulfureus, tenuiformis. Murrill. 80275.

Fenestella [Sphaeriaceae]. Ephedrae. Rehm. 80985.

Fomes [Polyporaceae].

areolatus, melleicinctus, sessilifor-mis. Murrill. 80275.

Fulico [Physaraceae]. megaspora. Sturgis. 81812.

Fusarium [Tuberculariaceae]. pirinum. Lind. 79627.

Wilcox & Link. tuberivorum.82408.

Fusicladium [Dematiaceae].

Angelicae, Pomi. Lind. 79627.

 Caruanianum. Saccardo. 81217. — Pongamiae. Sydow. 81841.

Fusicoccum [Sphaerioidaceae].

 dakotense, Petrakeanum. Saccardo & Sydow. 81218.

Forsythiae, juglandinum, Taxi. Diedicke. 77709.

pulvinatum. Saccardo. 81219.

Smilacis. Woronichin, 82204.

Fusoma [Mucedinaceae].

 intermedia. Sartory & Bainier. 81273.

Ganoderma [Polyporaceae].

 areolatum, sessiliforme. Murrill. 80275.

Geopora [Tuberaceae].

graveolens. Obermeyer. 80428.

GIBELLULA [Stilbaceae]. suffulta. Speare. 81671.

GLENOSPORA [Dematiaceae]. uromycoides. Saccardo. 81217.

GLOEOPHYLLUM [Polyporaceae]. trabeiforme. Murrill. 80275. GLOEOSPORIUM [Melanconiaceae]. Alchorneae. Sydow. 81845.

Bonatii. Maire. 79864.

Borgianum, Dearnessianum, Duthieanum. Saccardo, 81219 Canavaliae. Sydow. 81849.

- Catechu, torquens. Sydow. 81843.

- cocophilum. Wakefield. Kew Bull. London 1913 (104-105).

Kew Bull Crotolariae. Massee. London 1913 (198).

Darlingtoniae. Klebahn. 79186. fructigenum nn. ff. americana, ger-

manica. Krüger. 79358.

Graffii. Sydow. 81848. Hoyae. Sydow. 81844.

limetticolum. Clausen. 77438.

Bondarzew. polystigmicolum. 77000.

GLOMERELLA [Sphaeriaceae].

Lindemuthianum. Shear. 81534.

Lindemuthianum, Lycopersici. Krüger. 79358.

GRAPHIOLA [Ustilaginaceae]. - cylindrospora. Sydow. 81844.

GRIFOLA [Polyporaceae]. — lentifrondosa. Murrill. 80275.

GUIGNARDIA [Sphaeriaceae].

Cookeana, leucothoës, caricicola, millepunctata, perpusilla. Lind. 79627.

- Freycinetiae. Rehm. 80987.

Guttularia [Tuberaceae]. Geoporae. Obermeyer. 80428.

GYMNOSPORANGIUM [Uredinaceae].

Blasdaleanum, effusum, fraternum, gracilens, Harknessianum, hyalinum, juven escens,Mespili, Photiniae, solenoides, Sorbi, transformans, tubulatum, Yamadae. Kern. 79154. orientale. Sydow. 81850.

Haematomyces [Bulgariaceae]. carneus. Rehm. 80988.

Hamaspora [Uredinaceae]. acutissima. Sydow. 81850.

Haplosporella [Sphaerioidaceae]. — manilensis. Saccardo. 81219.

Haraea n. gen. [Perisporiaceae]. — japonica. Saccardo & Sydow. 81218.

Helminthosporium [Dematiaceae]. inversum. Saccardo. 81219.

pulvinatum. Sydow & Hara. 81844.

Sesami. Miyake. 80123.

Setariae. Lind. 79627.

Hemileia [Uredinaceae].

Chlorocodonis. Sydow. 81843.

Hendersonia [Sphaerioidaceae]. Hyacinthiana, Linderae. Saccardo. 81219.

HENDERSONULA [Sphaerioidaceae]. Mori. Saccardo & Vogl. 81218.

Heteropatella [Excipulaceae].

Bonordenii, cercosperma. Lind. 79627.

Heterosporium [Dematiaceae].

Coryphae. Sydow. 81848. Ossifragi. Lind. 79627. Spiraeae. Sydow. 81845.

Hexagonia [Polyporaceae].

laedaleiformis, motzorongensis, sulfurea, tenuiformis. 80275.

Humaria [Pezizaceae].

Raimundoi. Rehm. 80987.

ripensis. Lind. 79627.

— wisconsiensis. Rehm. 80985.

Hymenopsis [Tuberculariaceae]. afra. Saccardo & Trotter. 81222.

Hymenula [Tuberculariaceae]. — Copelandi. Saccardo. 81219.

Hypochnus [Thelephoraceae]. — anthochrous, bombycinus. Lind.

79627. — graminis. Naumow. 80329.

— terrestris. Kniep. 79210.

Hypocrea [Hypocreaceae]. — degenerans. Sydow. 81849.

Hypomyces [Hypocreaceae]. luteo-virens. Lind. 79627.

Hypoxylon [Sphaeriaceae]. coccinellum. Saccardo. 81218.

disjunctum, fulvo-ochraceum. Rehm. 80987.

fragiforme. Lind. 79627.

lianincolum. Rehm. 80988.

Hysterangium [Hymenogastraceae]. stoloniferum n. var. americanum. Fitzpatrick. 78088.

Hysterostoma, n. gen. [Dothideaceae]. Myrtorum. Theissen. 80906.

Hysterostomella [Hemihysteriaceae]. Psychotriae. Sydow. 81849.

727 7700

INOCYBE [Agaricaceae].

haemacta, n. var. rubra. Rea. 80968.

Jaczewskia, n. gen. [Hymenogastra-

phalloides. Mittirolo, 79995.

LACCARIA [Agaricaceae].

- nana. Massee. Kew Bull. London, 1913 (195).

Lacellina n. gen. [Dematiaceae].

Dematicarum, libyca. Saccardo & Trotter. 81222.

LACHNEA [Pezizaceae].

— albo-grisea. Rehm. 80987.

LACHNUM [Pezizaceae]. Adenostylidis. Rehm. 80986.

LAESTADIA [Sphaeriaceae].

 Cephalotaxi. Sydow Hara.

LAMPRODERMA [Stemonitaceae].

- insessum. Lister. 79678.

LASIOBOLUS [Ascobolaceae].

 — papillata. Lind. 79627. setosus. Schmidt. 81385.

LASMENIA [Leptostromaceae]. ficina. Sydow. 81849.

Lembosia [Hysteriaceae].

Eugeniae. Rehm. 80988.

hypophylla, Pavettae. Theissen. 81904.

modesta. Theissen. 81906.

Pothoidei. Rehm. 80987.

Lembosina n. gen. [Hysteriaceae]. aulographoides, copromya. Theissen. 81904.

Lenzites [Polyporaceae].

subbetulina, trabeiformis. Murrill.

Leptoderma n. gen. [Stemonitaceae].

iridescens. Lister. 79880.

LEPTOSPHAERIA [Sphaeriaceae]. ambiens. Rehm. 80988.

Arenariae, corvina, Dianthi, Junci, Lind. occulta. sabuletorum.79627.

- Coniothyrium n. var. foliicola. Woronichin. 82204.

Crozalriana. Maire. 79864.

- Huthiana. Staritz. 81721.

Onagrae. Rehm. 80985.

- Pampaniniana. Saccardo. 81219.

— Pruni. Woronichin. 82204. — Staritzii. Hennings. 81721.

LEPTOSTROMA [Leptostromaceae].

- confluens. Lind. 79627.

LEPTOTHYRIUM [Leptostromaceae]. Chimaphilae. Lind. 79627.

LINOSPORA [Sphaeriaceae].

ceutocarpa. Lind. 79627. Pandani. Sydow. 81843.

Macrophoma [Sphaerioidaceae].

Alni. Woronichin. 82204.

Brenckleana, fomitalis, punctiformis. Sydow. 81218.

Crozalsii. Maire. 79864.

Cyamopsidis. Sydow. 81845.

- Haraeana. Sydow. 81843. — mexicana, Saccardo, 81217.

— neriicola. Severini. 81513.

Sophorae. Miyake. 80123.

straminella. Diedicke. 77709. Zeraphiana. Saccardo. 81219.

MACROSPORIUM [Dematiaceae].

- Cleghorianum, lineare. Saccardo. 81219.

— Eriobotryae, Cristofoletti. 80539. - Hesperidearum. Pantanelli. 80539.

lineare. Saccardo. 81220.

Symplocarpi. Sydow. 81843.

Marssonia [Melanconiaceae].

Aegopodii, Lappae. Smith & Ramsbottom. 81599.

Marssonina Aquilegiae, Forsythiae, rosae. Lind. 79627.

Medusomyces n. gen. [Saccharomycetaceae].

Gisevii. Lindau. 79629; Lindner. 79649.

MELANCONIUM [Melanconiaceae].

— elevatum, Lind. 79627.

Iliau. Lyon. 79807. sphaerioideum n. var. fagicola. Saccardo, 81217.

Melanographium n. gen. [Phaeostilbaceae].

— spleniosporium. Saccardo. 81219.

Melampsora [Uredinaceae].

— Pruinosae. Tranzschel. 82011.

Ribesii-epitea. Klebahn. 79189.

Melanospora [Hypocreaceae].

Pegl. & Saccardo. rhizophila. 81217.

Melasmia [Leptostromaceae].

— myriocarpa. Lind. 79627.

Meliola [Perisporiaceae].

— Acalyphae, Hewittiae, Merremiae, Uvariae. Rehm. 80988.

arborescens, pulcherrima. Sydow.

 cylindrophora, quadrifurcata. Rehm. 80987.

Meliola [Perisporiaceae].

— Groteana. Sydow. 81845.

intricata. Sydow. 81849.Opiliae. Sydow. 81841.

Merrilliopeltis [Sphaeriaceae].
— Hohnelii. Rehm. 80987.

MERULIUS [Polyporaceae].

— binominatus. Massee. Kew Bull. London 1913 (104–105).

METASPHAERIA [Sphaeriaceae].

— Bocconeana, Bonamicana. Saccardo. 81219.

- crebra. Saccardo. 81217.

— nigrotecta. Rehm. 80985.

- Raimundoi. Rehm. 80988.

- Zobeliana. Staritz. 81721.

MICROCOCCUS [Coccaceae].

citreus. Winslow. 82458.
mucofaciens. Thöni. 81923.

— psalteri 1. Buemann. 77221.

MICRODIPLODIA [Sphaerioidaceae].
— Betulae. Lind. 79627.

— Henningsii. Staritz. 81722.

— intermedia. Saccardo. 81218.

Micropeltella n. gen. [Microthyriaceae].

— clavispora. Sydow. 81845.

MICROPELTIS [Microthyriaceae].

— Bauhiniae, corruscans. Rehm.
80988.

MICROSTROMA [Mucedinaceae].
— philippinense. Sydow. 81849.

MICROTHYRIELLA [Microthyriaceae].
— philippinensis. Sydow. 81845.

Microthyriaceae]. — elatum. Rehm. 80988.

Miyagia n. gen. [Uredinaceae]. — Anaphalidis. Miyabe. 81846.

Monilia [Mucedinaceae].
— foliicola. Woronichin. 82204.

Monochaetia [Melanconiaceae].
— Berberidis. Lind. 79627.

Morenoina n. gen. [Hysteriaceae].

— antarctica, australis, Curatellae,
aranhoides lucens, microscopica,

graphoides lucens, microscopica, serpens. Theissen. 81904.

Mucor [Mucoraceae].

— botryoides minor n. var. Jensen. 79036.

- cornealis. Cavara. 77326; Cavara & Scacardo. 81218.

— globosus n. var. intermedius. Saccardo. 81219.

Mucerdae, Lind. 79627.

MUCOR [Mucoraceae].

— muriperda. Saccardo & Sinig. 81218.

MYCENA [Agaricaceae].

— elegans nn. varr. purpureo-marginata, viridis. Schulz. 81465.

- Iris n. var. caerulea. Red. 80968.

Mycobacterium [Bacteriaceae].

- album, hyalinum, luteum, rubrum. Söhngen. 81645.

plumosum. Fox. 78126.

MYCODERMA [Saccharomycetaceae].

— lambica, Vanlaeriana. Lindner & Genoud. 79654.

Mycogala [Sphaerioidaceae]. — fimeti. Diedicke. 77709.

MYCOGONE [Mucedinaceae]. — nigra. Jensen. 79036.

Mycosphaerella [Sphaeriaceae].

— Acanthopanacis, Actinidiae, Daphniphylli, Diospyri, exigua, Haraeana, Hostae, impatientina, lychnidicola, minoensis, Zelkowae. Sydow. 81843.

Alocasiae. Šydow. 81848.

— Alsines, bacillifera, basicola, caulicola, clymenia, Curcurbitae, depazeaeformis, Deschmannii, longissima, perforans, Psammae, Vulneraria, Lind. 79627.

- Angelicae, Cunninghamiae, silenicola, yuccina. Woronichin.

82204.

Caricae, oculata. Sydow. 81845.
 crataegicola. Bondarcev & Tranz-

schel. 77001.

— lageniformis, Trochicarpi. Rehm. 80985.

Lindaviana. Staritz. 81721.

- Pericampyli, Roureae. Sydow. 81849.

Tiliae. Naumow. 80329.

MYXOFUSICOCCUM [Sphaerioidaceae].

Aucupariae, Coryli, Mali, Myricae,
 Rubi, Salicis n.f. microspora;
 Salviae, Tiliae. Diedicke. 77709.

Myxomyriangium n. gen. [Microthyriaceae].

- Rickii. Theissen. 81906.

Nadsonia [Saccharomycetaceae]. — elongata. Konokotina. 79266.

NAEMOSPHAERA [Sphaerioidaceae].

— japonica. Saccardo & Sydow.
81218.

Rehm.

NAEVIA [Stictaceae].

- canadica, Vestergrenii. 80985.

grandis. Sydow. 81844.

Napicladium [Dematiaceae]. - Crataevae. Sydow. 81841.

NAUCORIA [Agaricaceae].

putaminum. Maire. 79864.

NECTRIA [Hypocreaceae].

- Cancri. Rutgers. 81203.

muscicola. Saccardo. 81222.
perpusilla. Saccardo. 81219.

NECTRIELLA [Hypocreaceae].

— Cucumeris. Hanzawa. 78577. philippina. Rehm. 80988.

Nematostigma n. gen. [Sphaeriaceae]. - obducens. Sydow. 81844.

Neopeckia [Sphaeriaceae].

- japonica. Sydow & Hara. 81844.

Nothopatella [Sphaerioidaceae]. - chinensis. Miyake. 80123.

NUMMULARIA [Sphaeriaceae]. — annulata. Rehm. 80985.

Bulliardi n. var. minor. Rehm. 82011.

- urceolata. Rehm. 80987.

OCHROPSORA [Uredinaceae]. pallida. Lind. 79627.

OMBROPHILA [Bulgariaceae].

helotioides. Rehm. 80988.

limosa. Rehm. 80985. livida. Lind. 79627.

- sanguinea. Rehm. 80987. Omphalia [Agaricaceae].

- Bresadolae, thessala. Maire. 79864. Massee. kewense. Kew Bull.

London 1913 (195). Oncospora [Excipulaceae].

Pinastri. Diedicke. 77708.

ONYGENA [Onygenaceae].

- Bommerae. Rouss & Saccardo. 81218.

Oospora [Mucedinaceae].

— casei. Lind. 79627.
— glabra. Hanzawa. 78576.
— medoacensis. Saccardo. 81218.
— pilularis. Saccardo. 81219.

propinquella. Saccardo. 81217.

Ophiobolus [Sphaeriaceae].

rubellus. Lind. 79627.
 seriatus. Sydow. 81849.

OPHIONECTRIA [Hypocreaceae]. - erinacea. Rehm. 80987.

Orbilia [Bulgariaceae].

Boydii. Smith & Ramsbottom. 81599.

OVOPLASMA [Bacteriaceae].

anucleatum, Raadt, 80911.

OVULARIA [Mucedinaceae]. Cynoglossi. Lind. 79627.

palmicola. Pantanelli. 80539.

PAPULOSPORA [Mucedinaceae].

— manganica. Beijerinck. 76776, 77

Pelodictyon [Chlorobacgen. n. teriaceael.

clathriforme. Lauterborn. 79494.

Pelogloea n. gen. [Chlorobacteriaceae]. chlorina. Lauterborn. 79494.

Peloploca n. gen. [Schizomycetes]. taeniata, undulata. Lauterborn.

79494.

Penicillium [Mucedinaceae].

— Gratioti. Sartory. 81270.

Petchii. Sartory & Bainier. 81274.

— terrestre. Jensen. 79036. variabile. Wehmer. 82320.

Periolopsis n. gen. [Tuberculariaceae]. helicochaeta, Maire, 79864.

Pestalozzia [Melanconiaceae]. — Diospyri. Sydow. 81846.

funerea n. var. Pini-Massonianae. Maire. 79864.

Helichrysii. Severini. 81513.

malorum. Elenkin & Ohl. 77861. microspora n. var. philippinensis.

Saccardo & Sydow. 81218.

Petrakia n. gen. [Tuberculariaceae]. - echinata. Sydow. 81845.

Pezicula [Pezizaceae]. — eximia. Rehm. 80985.

Pezizella [Pezizaceae].

— carnea. Lind. 79627.

dakotensis. Rehm. 80985.
ontariensis, roseoflavida, Tormen-

tillae. Rehm. 80986.

Phaeangella [Discomycetes].
— Empetri. Bond. 81598.

Pharcidia [Sphaeriaceae].

- Lichenum n. var. verruculosa. Rehm. 80985.

Philiocopra [Sphaeriaceae].

— millespora. Schmidt. 81385.

Phleospora [Sphaerioidaceae]. Aesculi, maculiformis. Lind. 79627.

- fusarioides. Saccardo. 81217. - Hrubyana. Saccardo. 81219.

- Tremulae. Woronichin. 82204.

730

7700

PHYLCTAENA [Sphaerioidaceae]. Fraxini. Ellis. 77687.

Lycopersici. Woronischin. 82204.

PHOMA [Sphaerioidaceae].

Alismatis, Diedickei, Hippuridis, Stroeseana. Staritz. 81722.

apiicola. Klebahn. 79185.

Artemisiae, Benthamiae, Carotae, Epilobii parviflora, Hauderingi, loticola, Myricae Gales, spinorum. Diedicke. 77709. Cavalliniana, leptospora, Sabda-

riffae, Urvilleana. Saccardo. 81219.

- consocians, Elsholtziae, Gnaphalis. Naumon. 80329.

— Cycadis. Marcolongo. 79919. marina, Lind. 79627.

Richardiae. Mercer. 80039

Woronowii. Sydow. 81842, 43. PHOMATOSPORA [Sphaerioidaceae].

Rosae, Rehm. 80985.

Phomopsis [Sphaerioidaceae].

Aesculi, Phomopsis ambigua. Lind.

Arctii, controversa, Lebiseyi, notha, pithya. Lind. 79627. Citri. Fawcett. 78001.

Dioscoreae, opulana. Saccardo. 81219.

heteronema, mediterranea. Saccardo. 81217.

Mali. Roberts. 81084, 85.

Myopori, pardalota, Thujae. dicke. 77709. Die-

Myricariae. Sydow. 81847.

Phragmidium [Uredinaceae].

pauciloculare. Sydow. 81850. Sanguisorbae n. var. longipes.

Saccardo & Trotter. 81222.

Phyllachora [Dothideaceae].

lagunensis, Dischidiae, Afzeliae, Pahudiae, Roureae, Saccharispontanei, yapensis. Sydow. 81849.

atrofigurans. Rehm. 80987.

atro-maculans, schoenicola. Sydow. 81844.

mexicana, Saccardo, 81219.

uberata, Saccardo, 81217.

Phyllosticta [Sphaerioidaceae]. Acanthopanacis. Sydow. 81846.

Acetosellae. Smith & Ramsbottom.

Elenkin & Ohl. — Allescheriana. 77861.

Araucariae, Woronovii. Woronichin. 82204.

PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].

Armitageana, Bonanseana, Dearnessii, perpusilla, phaea, Xanthosomatis, Xylopiae. Saccardo. 81219.

Bakeri. Sydow. 81849.

brassicina, Briardi n. var. cincta. Saccardo, 81217.

ericicola, thuringiaca, Diedicke. 77709.

Sac-Graffiana, Siphonodontis. 81218. cardo,

Lychnidis. Lind. 79627.

perpusilla. Saccardo. 81220.

Phragmitis. Nagornyj. 80293.

Physalospora [Sphaeriaceae].

Borgiana. Saccardo. 81219. Ephedrae. Sydow. 81842, 43.

- Hoyae, Juglandis. Sydow. 81844.

Kew Bull. Massee. immersa.London 1913 (104-105).

PHYTOBACTER [Bacteriaceae].

Lycopersicum. Groenewege. 78435.

Pichia [Saccharomycetaceae]. alcoholophila, Calliphorae, polymorpha, suaveolens. Klöcker.

PILATRA [Mucoraceae]. — fimetaria. Lind. 79627.

PILOBOLUS [Mucoraceae]. — Pirottae. Morini. 80189.

PITHYA [Pezizaceae].

 $792\bar{0}3.$

cupressina. Lind. 79627.

Placosphaeria [Sphaerioidaceae].

— Coronillae, Saccardo. 81219, 20. — Pedicularis. Rouss & Saccardo.

81219.

Plasmodiophora [Phytomyxineae]. Halophilae. Ferdinandsen & Winge. 78031.

Plenodomus [Sphaerioidaceae].

— Borgianus. Saccardo. 81217. Chondrillae. Diedicke. 77709.

Pleosphaerulina [Sphaeriaceae]. Phaseoli. Sydow. 81849.

Violae. Nagornyj. 80293.

Pleospora [Sphaeriaceae].

Coronillae. Severini. 81513.

Eriobotryae. Cristofoletti. 80539.

Lecanora. Rehm. 80985. Lycopodii. Lind. 79627.

Rehmiana. Staritz. 81721.

Spartis n. var. Alhagis. Rehm. 82011.

PLEURAGE [Fimetariaceae]. verruculosis. Jensen. 79036. PLICARIA [Pezizaceae].

glacialis. Rehm. 80985.

membranacea. Lind. 79627.

PLUTEUS [Agaricaceae].

- cervinus n. var. nigrofloccosus. Schulz. 81465.

PODAXON [Lycoperdaceae].

- Ferrandi. Mattriolo. 79991.

Podosporium [Stilbaceae].

- gigasporum. Saccardo & Sydow. 81218.

Polyporus [Polyporaceae].

Bulliardi, deformis. Lind. 79627.

lentifrondosus. semisupiniformis. Murrill. 80275.

sulphureus n. var. albolabyrinthiporus. Rea. 80968.

Polystictus [Polyporaceae].

crocaticaperatiformis, concavus, fumosus, formis, irpiciformis, orizabensis, sarcitiformis, subpavonius, tepeitensis, xuchilensis. Murrill. 80275.

Protascus n. gen. [Chytridiaceae]. - colorans. van der Wolk. 82490.

Pseudolembosia n. gen. [Hysteriaceae]. - geographica. Theissen. 81904.

PSEUDOMONAS [Bacteriaceae].

effusa n. sp. et var. nonliquefaciens; perlurida n. sp. et var. virginiana. Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140.

Nyberg. fennica, squamosa. 80424.

subcretus. McBeth & Scales. 79819.

PSEUDOTTHIA [Sphaeriaceae]. Symphoricarpi. Rehm. 80986.

Psilosporina n. gen. [Leptostromaceae]. Quercus. Diedicke. 77708.

Puccinia [Uredinaceae].

- aggregata, peraffinis. Sydow. 81841,

Agropyri-juncei, graminis n.f. Festucae - arundinaceae; Heeringiana, hierchloina, Leontodontis n.f. Thrinciae. Klebahn. 79189.

aomoriensis, calumnata, Caricisincisae, Caricis-molliculae, Haloragidis, lineariformis, Miurae. Rhynchosporae, Rubia-tatarica.

xenosperma. Sydow. 81846. Artemisiae, Keiskeana, lactucicola, Lyngbyei, moiwensis, Patriniae-gibbosae, Violae-glabellae, yokotensis, Miura. 81846.

Puccinia [Uredinaceae].

- Centaureae n. var. australis : Leontodontis n. var. australis. Trotter.

Imperatoriae-mamillata. Cruchet. 77607.

Lactucae-repentis. Miyabe & Miyabe.

paullula. Sydow. 81848.

philippinensis. Sydow. 81849

platypuda. Sydow. 81842, 43.

Pruni-persicae. Hori. 78893.

sagittata. Long. 79747. Schifonopetae. Tranfschel. 78237. Sommieriana. Saccardo. 81219.

Pucciniastrum [Uredinaceae].

 ochraceum, pustulatum. Lind. 79627.

Pustularia [Pezizaceae].

- amplissima, cerea, isochroa, vesiculosa. Lind. 79627.

Pycnothyrium n. gen. [Leptostroma-

ceae]. Diedicke. litigiosum. gracile. 77707.

Pyrenochaeta [Sphaerioidaceae]. - centaurea, Diedicke.

Pyropolyporus [Polyporaceae]. — melleicinctus. Murrill. 80275.

Rachisia n. gen. [Spirillaceae]. 79651. — spira!is. Lindner.

RAMULARIA [Mucedinaceae].

- acutata, Scabiosae. Lind. 79627. - Caruaniana. Saccardo. 81219.

Rhabdospora [Sphaerioidaceae]. — Eremuri. Ohl. 80444.

RHIZOPUS [Mucoraceae].

- nigricans minor n. var. Jensen. 79036.

Moreau. 80173. - ramosus.

— stolonifer. Lind. 79627.

Rhodococcus [Coccaceae].

fulvus, roseus. Winslow. 82458.

Rhodopaxillus n. gen. [Agaricaceae]. Panaeolus, Maire, 79864.

RHOPOGRAPHUS [Dothideaceae]. — Blumeanus. Rehm. 80988.

Rhynchostoma [Sphaeriaceae]. sanguineo-atrum. Rehm. 80988.

RHYTISMA [Phacidiaceae].

acerinum n. var. Dasycorpi. Rehm. 80986.

Rosellinia [Sphaeriaceae].

affinis, areolata. Saccardo. 81218. australis. Saccardo & Trotter. 81222.

fuscomaculans. Moellerianadispersa n. Rehm. 80988.

lamprostoma. Sydow. 81849. - rhacodioides. Saccardo. 81219, 20.

SACCHAROMYCES [Saccharomycetaceae]. bruxellensis. Lindner & Genoud.

79654. SARCINA [Coccaceae].

- citrea. Winslow. 82458.

termophila. Bargagli - Petrucci. 76678.

Shizochora n. gen. [Dothideaceae]. Elmeri. Svdow. 81844.

Schmidlea n. gen. [Chlorobacteriaceae]. - luteola. Lauterborn. 79494.

Scleroderris [Dermateaceae]. Ribis. Lind. 79627.

Sclerophoma [Sphaerioidaceae]. Betulae, Myricae, Pruni, Salicis Diedicke. 77709.

SCLEROTINIA [Pezizaceae].

 muscorum. Smith & Ramsbottom. 81599.

Panacis. Rankin. 80940.

perplexa. Lawrence. 79495.

Sclerotiopsis [Sphaerioidaceae]. Jaapiana. Diedicke. 77709.

SCOLECOPELTIS [Microthyriaceae]. — Garciniae. Rehm. 80988.

Selenophoma [Sphaerioidaceae].

septorioides. Maire. 79864.

Septogloeum [Melanconiaceae]. — ulmicolum. Elenkin & Ohl. 77861.

SEPTOMYXA [Melanconiaceae]. - Picea, Saccardo, 81219.

Septoria [Sphaerioidaceae].

amphigena, Piri. Miyake. 80123. Amygdali. Woronichin. 82204.

Arnoseridis. Lind. 79627. Bakeri. Sydow. 81849.

Brencklei, Caruaniana, Forskahleana, Henslowiana, Nymaniana, Rudbeckiae n. var. oaklandica. Saccardo, 81219.

Carotae, Onopordonis. Nagornyj. 80293.

 cornicola n. var. dahurica. Sere-

brianikow. 82011. crataegicola. Bondarcev & Tranzschel. 77001.

evonymina. Severini. 81513.

SEPTORIA [Sphaerioidaceae]. Lunariae. Ellis. 77867.

neglecta. Saccardo. 81217. Oxalidis, Vestergrenii. Lind. 79627. Platycodonis, Taraxaci, Sydow. 81846.

SEPTORIELLA [Sphaerioidaceae]. mexicana. Saccardo. 81219.

SEYNESIA [Microthyriaceae]. clavispora. Rehm. 80987.

Sigmatomyces n. gen. [Tuberculariaceae]. — Bakeri. Saccardo & Sydow. 81218.

SIGMOIDEOMYCES [Mucedinaceae]. clathroides, Elliott, 77864.

SORDARIA [Sphaeriaceae].

Burkillii. Kew Bull. Massee. London 1913 (104-105). kilimandscharica. Schmidt. 81385.

SOROSPORIUM [Ustilaginaceae]. saharianum. Trotter. 81222.

Sphacelotheca [Ustilaginaceae]. Aeluropi. Trotter. 81222.

SPHAERELLA [Sphaeriaceae].

— graminis. Saccardo. 81219, 20.

Iridis n. var. ancipitella. Saccardo. 81217.

SPHAEROGRAPHIUM [Sphaerioidaceae]. induratum. Sydow. 81843.

SPHAERONEMA [Sphaerioidaceae]. japonicum. Sydow. 81843. Pseudoplatani. Lind. 79627.

SPHAEROPHRAGMIUM [Uredinaceae]. — debile. Sydow. 81850.

SPHAEROTHECA [Perisporiaceae].
— fuliginea, macularis. Lind. 79627.

SPHAERULINA [Sphaeriaceae]. — divergens. Rehm. 80985.

- salicina. Sydow. 81844.

— smilacincola. Rehm. 80986, 87.

SPOROCYBE [Stilbaceae]. - chartoikoon. Beijerinck. 76776, 77.

Sporodinia [Mucoraceae]. — megalocarpus. Lind. 79627.

Sporormia [Sphaeriaceae].

fasciculata. Jensen. 79036. STACHYBOTRYS [Dematiaceae].

— cylindrospora. Jensen. 79036.

STAGONOSPORA [Sphaerioidaceae]. Atriplicis, equisetaria. Lind. 79627.

STAGONOSPOROPSIS [Sphaerioidaceae]. Haloxyli. Sydow. 81842, 43.

STEGANOSPORIUM [Melanconiaceae].
 Bubakianum, Tranzschelii. Serebrianikow. 82011.

- pygmaeum. Saccardo. 81222.

STEMMARIA [Hyphomycetaceae].
— aeruginosa. Massee. Kew Bul.
London 1913 (199).

STERIGMATOCYSTIS [Mucedinaceae].

— Sydowi. Bainier & Sartory.
76631.

STIGMATEA [Sphaeriaceae].
— cinereo-maculans. Rehm. 80988.

STIGMELLA [Dematiaceae].
— manilensis. Saccardo. 81218.

STRICKERIA [Sphaeriaceae].
— pruniformis. Lind. 79627.

SYMPHYOSIRA [Stilbaceae].
— rosea. Keissler. 79134.

Tephrosticta n. gen. [Sphaeriaceae]. — ficina. Sydow. 81849.

Thallochaete n. gen. [Microthyriaceae].— Ingae. Theissen. 81906.

Thiovulum n. gen. [Bacteriaceae]. — majus, minus. Hinze. 78808.

Thyriostroma n. gen. [Leptostromaceae].

- Pteridis, Spiraeae. Diedicke. 77707.

TILLETIA [Ustilaginaceae]. — opaca. Sydow. 81849.

TITAEA [Mucedinaceae].
— submutica. Saccardo. 81219.

Tolyposporium [Ustilaginaceae]. — leptideum. Sydow. 81847.

TORULA [Dematiaceae].

 herbarum n. var. quaternella. Saccardo. 81219.

- Lichenum. Keissler. 79133.

Trametes [Polyporaceae].

 jalapensis, rutilantiformis. Murrill. 80275.

TRAVERSOA [Sphaerioidaceae].

dothiorelloides, excipuloides. Saccardo. 81218.

TREMATOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

- prominens. Saccardo & Trotter. 81222.

TRICHODERMA [Mucedinaceae]. — varians. Sartory & Bainier. 81273.

- varians. Sartory & Bainier. 81273.

Trichopeltina n. gen. [Trichopelta-

ceae n. fam.]
— chilensis, Labecula. Theissen.
81907.
(M-10144)

Trichopeltula n. gen. [Trichopeltaceae n. fam.]

— Hedycaryae. Theissen. 81907.

TRICHOPHYTON [Mucedinaceae].

gypseum griseum & radioplicatum.
 Fischer. 78083.

TRICHOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

— regulinoides Arengae n. var. Rehm.
80987.

TRICHOTHECIUM [Mucedinaceae].
— cupulicolum. Lind. 79627.

Triphragmium [Uredinaceae].
— Koelreuteriae. Sydow. 81843.

Triposporium [Dematiaceae]. — Myrti. Lind. 79627.

Tubercularia [Tuberculariaceae].

— versicolor n. var. philippinensis.
Saccardo. 81218.

Tuberculina [Tuberculariaceae].
— sanguinea. Lind. 79627.

Tyromyces [Polyporaceae].

— balsameus. Murrill. 80273.

— semisupiniformis. Murrill. 80275.

Uncinula [Perisporiaceae].
— Salmoni. Sydow. 81846.

UREDO [Uredinaceae].
— Artabotrydis. Sydow. 81843.

UROCYSTIS [Ustilaginaceae].
— libyca. Trotter. 81222.

Uromyces [Uredinaceae].
— Jaapianus, Magnusii. Klebahn.
79636.

— Miurae. Sydow. 81846.

USTILAGINOIDEA [Ustilaginaceae].
— Penniseti. Miyake. 80123.

USTILAGO [Ustilaginaceae].
— turcomanica. Transzschel. 82011.

USTULINA [Sphaeriaceae]. — deusta. Lind. 79627.

Valsa [Sphaeriaceae].
 — leucostoma n. var. Rosarum. Secardo. 81219.

— minutula. Saccardo. 81218.

Valsaria [Sphaeriaceae]. — consors. Rehm. 80988.

VENTURIA [Sphaeriaceae].
— Litsae. Sydow. 81845.

VERMICULARIA [Sphaerioidaceae].
— Capsici, Cureumae. Sydow. 81841.

Verrucaster n. gen. [Sphaerioidaceae]. — lichenicola. Tobler. 81964.

9

7700

Verticillium [Mucedinaceae].
— Dahliae. Klebahn. 79186.

VIZELLA [Microthyriaceae].
— Passiflorae. Rehm. 80988.

Xylaria [Sphaeriaceae].

botuliformis. Rehm. 80987.
Gigantochloae. Rehm. 80988.

Yoshinagamyces n. gen. [Coccoidiaceae].

— Quercus. Hara. 78580.

ZIGNOELLA [Sphaerioidaceae].
— Arengae. Rehm. 80988.

ZIGNOINA [Sphaeriaceae].
— Platani. Rehm. 80985.

ZIMONEMA [Gymnoascaceae].

— brasiliensis. Splendore. 81685.

Zygorhynchus [Mucoraceae].
— Bernardi. Moreau. 80174.

— Dangeardi. Moreau. 80166.

Zythia [Nectrioidaceae].fructicola. Sydow. 81844.

7900 PLANTS OF WHICH THE POSITION IS NOT ASCERTAINED BY THE SLIPMAKER.

TITLES.

Bagočev. 76972. Neue Funde von Taonurus in Südrussland. (Russ.)

Don. 7757. Nature of Parka decipiens.

Hewitt. 78758. Rice blight.

An unknown apple tree disease. 78760.

SYSTEMATIC. Special.

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

8000 DISTRIBUTION ON LAND.

Decades kewenses plantarum novarum in herbario horti regii conservatarum, Decades LXX-LXXI. Kew Bull. London 1913 (39–48); LXXII. t.c. (113–118); LXXIII. t.c. (187– 192); LXXIV. t.c. (263–269); LXXV. t.c. (352–358).

New orchids. Decades 39-41. Kew Bull, London **1913** (28-32 141-145 338-343).

Vegetationsbilder hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. 10. Reihe. H. 7-8. L. Adamovič: Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. 11. Reihe. H. 1-4. G. Gassner: Uruguay. I-II. H. 5. K. Domin: Vegetationsbilder aus Java. H. 6-7. M. Rikli u. E. Rübel: Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. Jena (G. Fischer) 1913 (42 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M.

Bolzon. 76994. Note di fitogeografia.

Büsgen. 77226. Die Wälder unserer Kolonien.

Diels. 77714. Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1910–13.

Dixon. 77734. Miscellanea bryologica. I–II. [Including *Thuidium orientale*, Mitt. n. sp.]

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

Dykes. 77827. The genus Iris.

Flahault. 78090. Programme des travaux phytogéographiques.

Goeze. 78350. Myrtaceen, Lauraceen, Oleaceen, Aurantiaceen.

Graebner. 78395. Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel.

Hagen. 78526. Ökologischpflanzengeographische Literatur 1911.

Hardy. 78584. Introduction to plant geography.

Kupffer. 79397. Schematische Darstellung von Vegetationsformationen.

Lloyd. 79705. Synopsis of the stipitate polyporoids.

Magnus, 79854. Die Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen.

Murr. 80266. Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung.

Pilger. 80709. Pflanzengeographie.

Roth, 81151. Aussereuropäische Laubmoose.

Stout. 81785. The study of field-botany.

Winkler. 82457. Die Pflanzenwelt der Tropen.

Zederbauer. 82552. Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. [7400].

Ascherson und Graebner. 76588. Synopsis der mitteleuropäischen Flora.

Beck von Mannagetta und **Lerchenau.** 76747–76750. Die Rosaceae der Flora Mitteleuropas.

Beyer. 76892. Aus der Europäischen Flora.

Borge und Pascher. 77014. Zygnemales.

Brockmann-Jerosch, 77167. Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften.

Bucknall. 77218. A revision of the genus Symphytum, Tourn. [n. spp.].

[Chittenden.] 77386. European species of *Primula*, with synonymy.

Douin. 77770. L'Ephemerum intermedium Mitt.

Glück, 78339. Oenanthe fluviatilis Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents.

Gorodkov. 78375. Die europäischasiatischen Sagittarien. (Russ.)

Hegi. 78677. Illustrierte Flora von Mitteleuropa.

 $\textbf{Jensen.} \ \ 79035. \ \ \textit{Aplozia pusilla} \ \text{n. sp.}$

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus Gymnosporangium.

Kirchner, Loew und Schröter. 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Kneucker. 79209. Die echte Stupa Neesiana Trin. et Rupr. in Europa.

Lindau. 79634. Die Flechten.

Lister. 79680. New Mycetozoa. (M-10144)

Loeske. 79733. Die Laubmoose Europas. I. Grimmiaceae.

Luizet. 79788. Saxifrages du groupe des *Dactyloides* Tausch. 79790 : *Saxifraga ladanifera* Lap.

Maire. 79864. Études mycologiques.

Migula. 80100. Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Müller. 80236. Die Lebermoose.

Olivier, 80458. Les *Pertusaria* de la Flore d'Europe.

Pardé. 80553. Excursion dendrologique dans la région de Nice et sur les bords du lac Majeur.

Pascher und Lemmermann. 80561. Flagellatae.

Rabenhorst. 80915. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Reichenbach und Reichenbach. 80992—3. Ioones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae.

Reynier. 81025. Présentation d'échantillons vivants du Sedum micranthum.

Ricken, 81038. Die Agaricaceae Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz.

Roth. 81152. Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose.

Rouy. 81156.

Saccardo. 81217, 18. Notae mycologicae.

Steiner. 81743. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees.

Strohmeyer. 81804. Das natürliche Vorkommen der *Picea excelsa* Lk, in den Vogesen.

Sudre. 81819. Notes batologiques.

Thellung, 81910. Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthus-arten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. 81913: Neue Avena-Formen aus der Section Euavena.

Thomé. 81931. Flora von Deutschland, Osterreich und der Schweiz.

3 в 2

Topitz. 81992. Menthenflora von Mitteleuropa.

Tubeuf, 82067. Vegetationsbilder. Zschacke, 82591. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen.

da Scandinavia.

Brand. 77109. Cladophora humida n. sp., Rhizoclonium lapponicum n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung.

Diedicke. 77708. "Leptostromaceen", die Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen.

Suomalainen. 81825. Chamaeorchis alpina. (Schwedisch.)

DENMAKK.

Andresen. 76522. Phanerogamenflora auf Möen.

Ferdinandsen. 78028. New or critical Danish Macromycetes. (Danish.)

Mycological excursion flora. (Danish.)

Hauch et Ravn. 78640. L'Oidium du chêne. (Danois, rés. franc.)

Hilbert. 78773. Botanische Mitteilungen von den Inseln Bornholm und Christiansö.

København, Dansk Botanisk Forening. 79233. Descriptive notes on the topography and vegetation of some localities visited by the excursion of l'association internationale des botanistes June 22nd-July 3rd 1913.

Lind. 79627. Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup.

Mathiassen. 79971. Past and present vegetation in Maglemose near Mullerup. (Danish.)

Müller and Helms, 80241. Experiments with use of artificial dung in cultures of *Picea excelsa* in heaths of central Jutland. (Danish.)

Ostenfeld. 80483. Oenanthe aquatica, Oe. fluviatilis and Oe. conoides. (Danish with Engl. abstract.) 80484. Danish flora. VI. Minulus Langsdorffii Donn. (Danish.) 80485: Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901, Phytoplankton et Protozoaires. Apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises. (Danois, rés. franç.)

Ostenfeld und Jensen. 80487 Excursion to Tudsenaes. (Danish.)

Petersen. 80646. Excursion round Aarhus June 1913. (Danish.)

Raunkiaer. 80951. Statistic researches of the plant-formations of the Skaw. (Danish.)

Saunte. 81282. Excursion to Central-Lolland. (Danish.)

Warming. 82272. From the burned Himmelbjerg. 82273: On Danish plant-names. (Danish.)

Wiinstedt. 82404. Excursion to the country round Kolding and Randbøl. 82405: The wood of Lystrup. (Danish.) 82406: Vegetation of the country round Underup-Vestbirk near Horsens. (Danish.)

Winge. 82451. Excursion to Tisvilde and Frederiksvaerk. (Danish.)

ICELAND.

Jonsson. 79073. Some rare species of plants in Iceland. (Icelandic.)

SWEDEN

Eriksson. 77921a: Entwicklungsgeschichte und Vegetation der Bälinge-Moore. (Schwedisch.)

Gentner. 78271. Durch Russisch Lappland.

Vahl. 82119. Growth-forms of some plant formations of Swedish Lapland.

db Russian Empire and Russia in Europe.

[Delectus (VIII) plantarum exsiccatarum, quas permutationi offert Hortus Botanicus Universitatis Jurjevensis.] Каталогъ сукихъ растеній, предлагаемыхъ въ обмѣнъ Ботаническимъ Садомъ Императорскаго Юрьевскаго Университета. VIII. Jurjev Acta Univ. 21, 8, 1913 (1–74).

Elenkin. 77860. Epidemische Verbreitung von Sphaerotheca Mors-uvae und Microsphaera alphitoides in Europa und Russland. (Russ.)

Hryniewiecki. 78923. Ostgrenze der Buche in Europa. (Russ.) Konokotina. 79266. Neue Hefepilze mit heterogamer Kopulation, Nadsonia (Guilliermondia) elongata und Debaryomyces tyrocola. (Russ. mit deutsch. Res.)

Larionov. 79467. Russische Cuscuta-Arten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Maličev. 79875. Hyoscyamus agrestis Kit. in poppy crops. 79877: Orobanche cumana auf Sonnenblumen. (Russ.)

Mereschkowsky, 80040. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos. 80041: Supplement à la liste des lichens des environs de Rével. (Russ. et fr.)

Naumov. 80329. Flore mycologique de la Russie.

Petunnikov. 80666. Potentilla opaca und P. opaciformis. (Russ.)

Tranzschel et Serebrianikow. 82011. Mycotheca Rossica.

Vysockij. 82223. Die Eichenwälder im Europäischen Russland und ihre Gebiete. (Russ.)

Warnstorf, 82274. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches.

Žadovskij. 82531. Verbreitung von *Polypodium vulgare*. (Russ.)

dba ' Northern Russia.

Björkenheim. 76922. Bodenvegetation der Ås- und Moränenböden.

Brenner. 77125. Nordfinnische Flora. (Schwedisch.)

Dubjanskaja. 77791. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens.

Grigorjev. 78433. Halbinsel Kanin. (Russ.)

Häyrén. 78524. Pflanzengeographische Grenzlinien in Finnland. (Schwedisch.)

Hintikka. 78804. Pemphiginae in Finnland. (Finnisch.)

Hjett. 78814. Conspectus florae fennicae.

Horowitz, 78897. Bakteriologische Untersuchungen der Newabucht.

Huumonen. 78950. Flora und Vegetation. 78951: Vegetation der Denudationswiesen. 78952: Adventivpflanzen aus Uleåborg. (Finnisch.) Jakolev. 79012. Laminarites antiquissimus Eichw.

Lang. 79449. Lichenes Savoniae borealis.

Lindberg. 79639. Airopsis praecox. 79640: Lathraea Squamaria, Centaurea Calcitrapa. (Schwedisch.)

Linkola. 79660. Vegetation eines Kleinsees. (Finnisch.)

Marklund. 79927. Taraxacum-Flora.

Montell, 80155. Antennaria carpatica. (Schwedisch.)

Norrlin. 80414. Nordische Hieracien.

Palmgren, 80525. Taraxacum-Formen. Taraxaca aus Åland. 80526: Hippophaë Rhamnoides auf Åland.

Pohle. 80762. Zur Biologie der Pinus sibirica. (Russ. mit deutsch. Res.)

Räsänen. 80925. Nordgrenze der Schwarzerle. (Finnisch.)

Regel. 80978. Zur Uferflora des Ladogasees im Gouv. Petersburg.

Reuter. 81015. Eichenvegetation in Finnland. (Schwedisch.)

Serebrennikov. 81506. Die Bestandestypen und ihre Bedeutung in der Forstwirtschaft des Nordens. (Russ.)

Siriaev und Perfiljev. 81574. Zur postglacialen Flora des Gouv. Vologda. (Russ.)

Skottsberg. 81582. Meeresalgen aus SW-Finland.

Suchov. 81817. Waldformationen und andere Formationen im Kreise Onega. (Russ.)

Suomalainen, 81823. Kilpisjärvi-See, Lappland. (Finnisch.) 81824 : Ornithologische Beobachtungen in Lappland. 81825 : Chamaeorchis alpina. (Schwedisch.)

Zinova. 82582. Algae Murmanicae, I. Chlorophyceae et Rhadophyceae. (Russ.)

dbb Southern Russia.

Doktenek. 77752. Entstehung der Pflanzendecke auf den Sandflächen jenseits der Volga im Astrachan-Land. (Russ.) Fomin und Voronov. 78108. Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. (Russ.)

Krištofovič. 79340. Pflanzenreste aus den Jura-Ablagerungen der Krim. (Russ. m. deutsch. Res.)

Paczoski. 80508. Excursion botanique à Askania-Nova et à Sivache. 80509: Pflanzen des Gouv. Cherson. (Russ.)

Popov. 80783. Die Gattung Onosma in der Krim und im Kaukasus. 80784: Existenz von Ajuga Chamaepitys in der Krim und im Kaukasus. (Russ.)

Ševelev, 81512. Segetalunkräuter im Gouv. Jekaterinoslav. (Russ. m. deutsch. Res.)

Šidlovskij. 81550. Die Ursteppe Molčanovskaia im Gouv. Jekaterinoslav, Kreis Pavlodar. (Russ.)

Taliev. 81871. *Cheilanthes persica*—neu für die Krim und das europaeische Russland. (Russ.)

Tuzson. 82086. Zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.

Wulf. 82512. Veronica-Arten der Krim und des Kaukasus. (Russ.)

dbe Central Russia.

Alechin, 76488. Zur Flora des Gouv. Vladimir. (Russ.)

Alekseev. 76489. Bótanische Forschungen im Kreise Smolensk. (Russ.)

Bogačev. 76972. Neue Funde von *Taonurus* in Südrussland. (Russ.)

Bogdan, 76973. Vegetation der Brache und der Steppe im Kreise Novouzeisk (Gouv. Samara). (Russ. mit deutsch. Res.)

Bondarcev. 77000. Gloeosporium polystigmicolum n. sp. (Russ. m. deutsch. Res.)

Borodavkina und Kamenskij. 77038. Der Bauer-Roggen des Bronnitzki-Kreises, Gouv. Moskau, und seine Unkräuter. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Chitrovo. 77383. Gebiet des Galičja-Berges, Gouv. Orel. (Russ.)

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Galĭcov.} & 78227. & \text{Die Seen von} \\ \textbf{Kosino.} & \textbf{I.} & (\textbf{Russ.}) \end{array}$

Grossheim. 78451. Flora der Umgebung der Stadt Jekaterinoslav. (Russ.)

Guman, 78506. Einfluss des Reliefs und des Bodens auf das Wachstum des Waldes im Revier Chrenovskaja, Gouv. Voronez. (Russ.)

Ignatjev, 78956. Malachovka und Umgebung. Mycologische Flora des Fichtenwaldes bei der Station Malachovka. (Russ.)

Imšeneckij. 78966. Im südlichen Teil des Kreises Smolensk. 78976. Geschichte der Forschungen über die Flora des Gouv. Smolensk. (Russ.)

Ispolatov. 78978. Zur Flora des Gouv. Pskov. (Russ.)

Keller. 79136. Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassem Salzboden in der Halbwüste. (Russ.)

Kopačevskaja. 79273. Salvia sp.? 79274: Die botanische Literatur über Wolynien. (Russ.)

Kosinskij. 79284. Dianthus barbatus L. \times D. superbus L. = D. Courtoisii Rchb. au gouvernement de Kostroma. (Russ. avec rés. fr.)

Kozo-Polianskij. 79297. Floristische Forschungen im Gouv. Voronež. 79299: Zur Flora des Gouv. Voronež. (Russ.)

Kreyer. 79338. Lichenes gub. Mohilevensis. (Russ.)

Lobik. 79710. Desmidiaceae aus den Kreise Cholm, Gouv. Pskov. (Russ.)

Maevskij. 79849. Flora von Mittel-Russland. (Russ.)

Malicev. 79873. Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Russ. m. deutsch. Res.)

Melder. 80031. Klassifikation der Waldbestände von Kurland. (Russ. mit deutsch. Res.)

Meyer. 80061. Microspora amoena (Kütz.) Rab.

Mikutowicz. 80101. Bryotheca baltica.

Morozov. 80192. Untersuchung der Wälder des Gouv. Voronež. (Russ.)

Muraškinskij. 80265. Gouv. Niznij-Novgorod. (Russ.) Nazarov. 80336. Gouv. Vladimir. (Russ.)

Nikitin. 80405. Typen der Waldbestände des Reviers Košelevskaja (Gouv. Mohilew, Kreis Rogaczew). (Russ.)

Nogtev. 80412. Kreis Kovrov, Gouv. Vladimir. (Russ.)

Noskov. 81407. Birsk und seine Umgegend. Phytogeographische Skizze. (Russ.)

Ososkov. 80479. Abhängigkeit der Waldvegetation von der geologischen Zusammensetzung des Untergrundes. V. (Russ.)

Ponomarev. 80776. Bryoflora von Kazan. (Russ.)

Taliev. 81866. Neuer Fundort von Daphne Sophia. 81868: Elodea canadensis im Gouv. Charikov. (Russ.) 81869: Seltene Pflanzen aus dem Kreise Valki, Gouv. Cherson. (Russ.)

Treboux. 82017. Grünalgen aus der Umgebung Rigas.

Trusova. 82053. Pilzkrankheiten der wildwachsenden und kultivierten Pflanzen des Gouv. Tula im Sommer 1911. (Russ.)

Žadovskij, 82530. Zur Flora der Wasserscheide Oka-Žizdra. (Russ.)

Zdorik. 82550. Bewaldung der Kiefernkahlhiebe im Gouv. Nižnij-Novgorod. (Russ.)

Zinger, 82580. Die Unterarten von Alectorolophus major und ihre Entstehung vermittels der natürlichen Zuchtwahl. (Russ.)

dbd Caucasus.

[Die Naturdenkmäler des Kaukasus, welche in erster Linie zu schützen sind.] Памятники природы Кавказа, предполагаемые къ охранъ въ первую очередь. Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 21, 3 (1911–1912) [1913] (249–252).

Bondarcev, 76993. Verzeichnis der an Stämmen der Waldbäume der Schwarzmeerküste gesammelten Pilze. (Russ.)

Bornmüller. 77026. Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien. 77027: Cousinius caucasicae.

Butaev. 77271. Die Wälder des Hochlands von Dagestan und *Betula Raddeana* in ihnen. (Russ.)

Dinnik. 77721. Kreise Zakataly und Dagestan. (Russ.)

Elenkin und Ohl. 77861. Krankheiten der Nutzpflanzen an der Küste des Schwarzen Meeres. (Russ.)

Engler, 77906; Rikli u. Rübel. 81062. Vegetationsverhältnisse des westlichen Kaukasus.

Flaksberger. 78092. Secale montanum im Kaukasus. (Russ.)

Fomin und Voronov. 78108. Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. (Russ.)

Hackel. 78518. Gramineae caucasicae novae. 78519: Kaukasische Gräser.

Hryniewiecki. 78919. *Vicia* abbreviata Fischer im Kaukasus. (Russ.)

Kurdiani. 79399. Forêts du Caucase dans les regions montagneuses de la province d'Ibéria et dans les vallées de Cachétie. (Russ.)

Lonačevskij. 79744. Wildrosen des Batumschen Gebietes. (Russ.)

Nagornyj. 80293. Pilze im Gouv. Stavropol. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Nevodovski. 81381. Mehltau auf Beta. (Russ.)

Paczoski. 80507. Der wilde Wein aus Cherson (Vitis silvestris Gmel.).

Palibin. 80517. Zur posttertiären Flora des nördlichen Kaukasus. (Russ.)

Palla. 80520. Neue Cyperaceen.

Popov. 80781. Krimkaukasischo Nepeta-Arten. 80783: Die Gattung Onosma in der Krim und im Kaukasus. 80784: Existenz von Ajuga Chamaepitys in der Krim und im Kaukasus. 80785: Plantae in Daghestania lecti. 80786: Anemone coronaria L. dans la flore du Caucase. (Russ.)

Razdorskij. 80964. Excursionen im Terek-Gebiet. (Russ.)

Rikli. 81059. Studienreise nach den Kaukasusländern und Hocharmenien. (Russ.) 81061: Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens. Sosnovskij, 81659. Das Tal von Lagodechi als Schutzrevier. 81660: Ad floram Transeaucasiae austrooccidentalis. 81661: Schutz der Naturdenkmäler im Kaukasus. (Russ.)

Sydow. 81842. Fungi caucasici novi.

Vinogradov-Nikitin. 82175. Reste eines versteinerten Waldes. 82176: Ein versteinerter Wald im Kaukasus. (Russ.)

Voronichin. 82204. Mycoflorae caucasicae novitates.

Wulf. 82512. Veronica-Arten der Krim und des Kaukasus. (Russ.)

Zahn. 82538, 39. Hieracia caucasica.

dbe Ural.

Krištofovič. 79341. Mesozoic plant-remains from the Eastern-Ural. (Russ. with engl. res.)

Mostovenko. 80206. Observations phénologiques à Ekatérinebourg 1891– 1911.

Siuzev. 81575. Gouv. Perm. (Russ.)

dc German Empire,

Anweisung zur wissenschaftlichen (speziell botanischen) Untersuchung der Moore Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **54** 1913 (16–24).

Botanischer Führer durch das Plagefenn-Reservat bei Chorin. Hrsg. von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen. Berlin (Staatl. Stelle f. Naturdenkmalpfl.) 1913 (16). 21 cm.

[Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.] Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 3. H. 4: E[rnst] Lemmermann. Algen. Bd 5a. H. 1–2: G[ustav] Lindau, H[enrich] Klebahn. Pilze. Bd 9. H. 1–2: H[ermann] Diedicke. Pilze. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 1912 1913 (X + 497–712 1–400 1–416). 23 cm.

Abromeit. 76452. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 50. Jahresversammlung in Elbing am 30. September 1911 sowie über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Wirtschaftsjahre 1910– 1911. 76453: Botanische Forschungen in der heimatlichen Flora. 76454: Weiden der Kurischen Nehrung. 76455: Verbreitung der Mistel in Ostpreussen.

Ahlenstiel. 76483. Naturdenkmäler des Regierungsbezirks Lüneburg.

Alten. 76498. Die Algen der Umgebung von Braunschweig.

Ammann. 76505. Die Geschichte einer Wasserblüte.

Andres. 76518. Die rheinischen Pirolaceae.

Arnold. 76576. Algäuer Alpen.

Ascherson, 76585. Joachimsthaler Gebiet. 76586: Mehrere von P. Decker gesammelte, für die Provinz Brandenburg neue *Calamagrostis*-Formen.

Bachmann. 76610. Flechtenflora der Insel Rügen. 76611: Flechtenflora des Erzgebirges.

Bachmann, Reuther und Schwaimair. 76614. Flora im Bezirke Landsberg.

Behrend. 76770. Altersgraue Kiefern der Tucheler Heide.

Bertsch. 76878. Crocus albiflorus Kit. in Württemberg. 76879: Die Alpenpflanzen im oberen Donautal.

Bliedner, 76949, Eisenach,

Bonte. 77008. Adventivpflanzen vom Niederrhein.

77029.Bornmüller. Papaver thaumaisosepalum Fedde. 77031: Sorbus Aria × Aucuparia u. S. Aria × torminalis in Thüringen. 77032: TrichophorumalpinumPers. im Schneekopfgebiet. 77034: Pinus sylvestris L. f. erythranthera Sanio bei Berka a. I. 77035: Senecio vernalis W. K. in Thüringen. 77036: Primula veris L. f. m. 77037: Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei Salix Caprea L.

Brandes. 77110. Ein verloren gegangener Standort von Salzpflanzen.

Brenken. 77124. Süntelbuchen.

Brockhausen. 77166. Neue Fundorte höherer Pflanzen in der Umgegend von Rheine.

Bronsart. 77173. Anbauversuche mit ausländischen Holzarten in Mecklenburg. Buchenau. 77214. Flora von Bremen und Oldenburg.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Christiansen. 77408. Verzeichnis der Pflanzen-Standorte in Schleswig-Holstein und den eingeschlossenen Gebieten Oldenburgs, Hamburgs und Lübecks.

Christiansen. 77409. Rosa pimpinellifolia, var. dunalis.

Conwentz. 77516. Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald.

Diedicke. 77709. Pilze der Mark Brandenburg.

Durmayer. 77811. Von der Baumwelt des Frankenwaldes.

Engelke. 77899 Die Thelephoreen der hannoverschen Flora.

Erdner. 77918. Neuburg a. D.

Familler. 77978. Moosgallen aus Bayern. 77979: Die Laubmoose Bayerns,

Feld. 78024. Verzeichnis der bei Medebach beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen.

und Koenen. 78025. Stachys alpina L. × Stachys silvatica L.

Ferling. 78034. Der "Zedernwald" (Juniperus virginiana L.) bei Stein-Nürnberg.

Feucht. 78047. Krokusblüte am Zavelstein.

Foerster. 78104. Ilex Aquifolium als Naturdenkmal. 78105: Ilex Aquifolium.

Foerster. 78106. Das Gebiet östlich von Alfeld.

Franck. 78136. Aenderungen in der Flora von Dortmund.

Friren. 78164. Mettlach-Keuchingen.

Fuchs. 78187. Pleonectria berolinensis Sacc.

Führer. 78191. Rastenburg. 78192: Floristische Untersuchungen bei Rastenburg und Rosengarten: die Moore.

Gradmann. 78392. Naturgeschichtliches von der Schopflocher Torfgrube. Gramberg. 78402. Pilze der Heimat.

Gericke. 78285. Anbauversuche mit fremdländischen Gehölzen in der Kgl. Oberförsterei Hambach (Kr. Jülich).

Gerstlauer. 78305. Schwaben u. Neuburg und Oberbayern.

Göppner. 78347. Adventivpflanzen bei Berleburg 1910–1913.

Görz. 78348. Die Hügelflora um Brandenburg a. H. 78349: Indigenat der Salix dasyclados. Wimm. und einiger anderer Pflanzen bei Brandenburg a. H.

Goldschmidt. 78355-6. Rhöngebirge.

Gross. 78442-3. Ostpreussens Moore.

Grüning. 78460. Vegetation der Nordseeinsel Langeoog.

Haberland und Wildhagen. 78514. Seltene Bäume.

Häberle. 78520. Die Wälder des Stiftes Kaiserslautern im Jahre 1600 nach der Beforchung des kurfürstlichen Forstmeisters Philipp Velmann.

Hahne. 78527. Vereinsgebiet.

Harrer. 78606. Entgegnung. 78607: Die 50 jährige Sequoia gigantea bei Apfeltrang.

Harz. 78630. Altenburg.

Heinen. 78687. Oldenburg.

Höck. 78820. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer.

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz. 78824: Eine bemerkenswerte atlantische Pflanzengesellschaft bei Grefrath am Niederrhein. 78825: Niederrhein.

Hoffmann. 78835–6. Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahrs-Versammlungen im Wirtshause zum St. Hubertus am Werbellinsee und in der Umgegend und im Forsthause Kupferhammer bei Müllrose in der Nähe von Frankfurt a. O. beobachteten höheren Pflanzen.

Hofmann. 78841. Potentilla Gaudini Gremli in Sachsen.

Holland. 78857. Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. 78858: Anbau der Magnolia hypoleuca. Issler. 78982. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals.

Jenner. 79034. Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig.

Jockel. 79042. Ein unliebsamer Einwanderer. (Matricaria discoidea.)

Junge. 79083. Glyceria nemoralis Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. 79084: Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. 79085: Gefässpflanzenflora der Inseln Sylt, Amrum und Helgoland. 79086: Atriplex laciniatum L. und Convolvulus Soldanella L. im deutschen Nordseegebiet. 79087: Lübecker Flora.

Kalkreuth. 79100. Kreis Lyck.

Kaufmann. 79119. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Psalliota, Stropharia, Hebeloma, Inocybe, Gomphidius und Paxillus. 79120: Pilze der Elbinger Gegend.

Kieffer. 79163. Algues recueillies en Lorraine.

Kirchner und Eichler. 79174. Exkursionsflora für Württemberg und Hohenzollern.

Klebahn. 79186. Fungi imperfecti. 79189: Pilze der Mark Brandenburg.

Klein. 79192. Unsere Waldblumen und Farngewächse. 79193: Unsere Wiesenpflanzen.

Kleine. 79195. Centaurea solstitialis L. ein mediterraner Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911.

Kniep. 79210. I. Entwicklungsgeschichte von Hypochnus terrestris n. sp. II. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von Coprinus nycthemerus Fr.

Kobelt. 79226. Der Schwanheimer Wald.

Koehne. 79241. Merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern.

Koenen. 79250. Pflanzenwelt des Vereinsgebietes, Münster. 79251: Oenanthe peucedanifolia Poll. und Oe. Lachenalii Gmel. in Westfalen. Korff von Schmiesing-Kerssenbrock. 79278. Süntelbuchen.

Krahmer. 79313. Moosverzeichnisse von 1908.

Krause. 79324. Eine merkwürdige Lücke in der Schwarzwaldflora. 79326: Gräser Elsass-Lothringens.

Kreusser. 79337. Wanderungen in Füssen's Umgebung.

Kruber. 79355. Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge sowie für das gesamte niederschlesische Hügelland.

Kuckuck. 79371. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Sectiere der Nord- und Ostsee.

Lauterborn. 79494. Sapropelische Schizomyceten.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs. 79517: Flora der Ostfriesischen Inseln.

Lemmermann. 79540. Algen [der Mark Brandenburg].

Lettau. 79562-3; — u. Führer. 79564. Rastenburg, Angerburg, Rössel, Insterburg und Gumbinnen.

Lindau und Klebahn. 79636. Pilze [der Mark Brandenburg].

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von *Ceratium Hirundinella* O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke der Altrheins bei Erfelden.

Lösch. 79723. Aspidium dilatatum var. muticum A. Br., eine verschollene badische Farnform. 79724: Standorte badischer Farne und deren Formen.

Lühmann, 79776. Das Schrifttum über das Vorkommen der Zwergbirke im Harz.

Lutze. 79803. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen.

Magnus. 79853. Botanisch-geologische Wanderung von St. Bartholomä nach Saalfelden. Flora der Eiskapelle.

Mantz. 79899. Liste des Orchidées de la Haute-Alsace.

Mayer. 80009. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern, Mayer. 80010. Bacillariaceen der Regensburger Gewässer.

Müller. 80220. Verbreitung von Eryngium campestre L., Artemisia campestris L. und Tithymalus Gerardianus Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe. 80221: Pulsatilla vulgaris Miller bei Haltern.

Müller. 80244. Neue Standorte der Potentilla Gaudini Gremli in Sachsen.

Münchhausen. 80248. Fortkommen einiger ausländischer Gehölzarten im Park zu Windischleuba (Sachsen-Altenburg).

Muth. 80282. Einige bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen.

Naumann. 80325. Das Kranichseemoor bei Carlsfeld im Erzgebirge.

Neumann. 80375. Bei Bautzen vorkommende Pflanzen, die in Rostocks Flora fehlen.

Neureuter. 80380. Zur eichsfeldischen Heimatkunde.

Nowicki. 80421. Wongrowitz.

Obermeyer. 80428. Geopora graveolens n. sp. und Guttularia Geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Oberstein. 80429. Ausländische (west- und südeuropäische) Kleeunkräuter. 80432: Cicinnobolus als Schmarotzerpilz auch des Oidium farinosum Cooke.

Oltmans. 80461. Die Geschichte der Pflanzenwelt Badens.

Osswald. 80480. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg. 80481: Sylt.

Otto. 80498. Naturdenkmäler unter der Pflanzenwelt des Niederrheins.

Paul. 80577. Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz.

Pax. 80585. Schlesiens Pflanzenwelt.

Peter. 80642. Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes.

Petry. 80663.

Pfister. 80674. Vogesen zwischen Hochfeld und Belchen.

Pfuhl. 80675. Posen.

Philippsen. 80676. Der Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln.

Plümecke. 80754. Biologie mecklenburgischer Gewässer.

Poeverlein.80758.Die UtricularienSüddeutschlands.80759 :JuncustenuisinSüddeutschland.80760 :Die bayerischen Veronicae.

Potonié. 80801. Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland.

Prager. 80824, Die Torfmoose des Riesengebirges.

Prahl. 80825. Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebietes der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck.

Prechtelsbauer. 80837. Vorkommen einiger bayerischer Potentillen.

Preuss. 80847. Von der Pflanzenund Tierwelt Westpreussens.

Rehm. 80986. Ascomycetes exs. Fasc. 53.

Reinecke. 80997-8. Thüringen.

Rieckmann. 81048. Binnenheide.

Römer. 81100-2. Pommern.

Rudolph und Kalitsch. 81169. Exoten in der Forst.

Rüggeberg. 81172. Flechtenflora Südhannovers. 81173: Die Lichenen des östlichen Weserberglandes.

Sandstede. 81256. Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.

Schalow. 81317. Carex tomentosa L. in Schlesien.

Scherzer. 81336. Flora des Windsheimer Gaues. Steppenheidegenossenschaft unseres Pflanzenhortes auf dem Gipshügel bei Külsheim.

Scheuermann. 81337. Die bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgegend auftretenden Adventivpflanzen.

Schilling. 81347. Dinoflagellatae (Peridineae).

Schinnerl. 81353. Alte und merkwürdige Bäume Bayerns.

Schmeil und Fitschen. 81378. Pflanzen der Heimat. 81379: Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands.

Schmidt. 81389. Besonders gefährdete Pflanzen des Bergischen Landes.

Schmidt. 81390. Cirsium heterophyllum All. in Nord-Schleswig.

Schmidt. 81396. Merkwürdige Bäume am Rennsteig.

Schmidt. 81400. *Trapa natans* bei Saarbrücken.

Schönfeldt. 81422. Bacillariales (Diatomeae).

Scholz. 81428. Die Münsterwalder Forst. 81429: Westpreussen.

Schube. 81434. Wacholderbäume als Naturdenkmäler. 81435: Schlesische Gefässpflanzenwelt. 81437: Waldbuch von Schlesien.

Schucht. 81439. Beziehungen zwischen Boden, Vegetation und Klima auf den ostfriesischen Inseln.

Prunus fruticosa 81449. Pallas in Mittel- und Westdeutschland. 81452: Verbreitung von Thalictrum simplex L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland. kommen von Th. angusti foliumSüdsaaleunterbezirke. im 81453: Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkir-81454: Vorkommen von Erythraea litoralis Fr. bei Frankenhausen. 81455: Vorkommen von Marrubium creticum Mill. und M. creticum Mill. × vulgare L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. 81458: Saalebezirk.

Schulz. 81465. Pilze des Riesengebirges. 81466: Acer Pseudoplatanus L. var. tripartitum. 81467: Pilze aus der Umgebung von Stettin.

Schwertschlager. 81486. Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns mit ihren deutschen und lateinischen Diagnosen.

Sernander. 81508. Hochmooren des nordwestlichen Deutschlands. (Schwedisch.)

Siebs. 81553. Stade.

Spribille. 81701. Rubus orthacanthus Wimmer, R. orthacanthus Focke und R. nemorosus Hayne var. montanus Wimmer.

Staritz. 81721–2. Pilzkunde des Herzogtums Anhalt.

Steffen. 81733-4. Kr. Lyck.

Steier. 81738. Flora von Würzburg und Umgebung.

Sudre. 81820. Rubi Bavarici. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren.

Sydow et Sydow. 81847. Mycotheca germanica.

Tannen. 81877. Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln.

Thellung. 81914. Neue Standorte.

Tobler. 81964. Verrucaster lichenicola n. gen., n. sp. 81965: Naturdenkmalpflege und Schutz des Dollenbruchs bei Hilchenbach.

Torka. 81993. Algenflora der Umgegend von Bromberg.

Tubeuf. 82067. Pinus montana.

Vill. 82167. Pilzflora Bayerns.

Vollmann. 82202. Einige neue Bürger der bayerischen Flora.

Wangerin. 82261. Die Flora der Eiszeit in Deutschland und ihre Beziehungen zur Flora der Gegenwart.

Warnstorf. 82274. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches.

Weber. 82305. Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg. 82306: Entwicklung der Wiesen und Weiden der Versuchswirtschaft der Moor-Versuchsstation zu Bremen im Maybuscher Moore.

Wein. 82326. Das angebliche Vorkommen der Carex nitida Host am südlichen Harzrande. 82327: Viola Riviniana × stagnina (Viola Najadum) K. Wein, nov. hybr. 82328: Poa compressa × palustris (P. Fossae-rusticorum) K. Wein, nov. hybr. 82329: Holcus lanatus × mollis (× Holcus hybridus) K. Wein, nov. hybr. 82330: × Papaver explicatum K. Wein, eine neue Form der Hybride P. Rhoeas × dubium.

Weinhold. 82338. Beobachtung bei einer Gomphonema-Art.

Werner. 82362. Verbascum Thapsus L. ssp. silesiacum mh. nov. ssp. in Schlesien.

Werth. 82368. Dulichium vespiforme aus der Provinz Brandenburg.

Wilczek. 82409. Algenflora der Umgegend von Greifswald.

Wimmer. 82448. Die Rotbuche im südlichen Schwarzwald. Wirtgen. 82464. Botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges 1912.

Wünsche. 82509. Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen.

Wüst. 82510. Senecio vernalis in der Pfalz.

Zierow. 82562 Naturdenkmäler bei Güstrow.

Zimmermann. 82567. Adventivund Ruderal-Flora von Mannheim-Ludwigshafen. 82568: Vorkommen von Prunus fruticosa Pallas = Pr. Chamaecerasus Jacq. = Cerasus Chamaecerasus Loisl. = Prunus Cerasus Pollich = Cerasus humilis Host. 82569: Neue Kulturpflanzen der Pfalz. 82570: Neue Standorte von seltenen Pflanzen der Pfalz. 82571: Die Eichen unserer Rheinwaldungen.

Zimmermann. 82572. *Viola collina*, ein neuer Bürger der bayerischen Rheinpfalz.

Zimmermann. 82577. Allosorus crispus Bernh. in Baden.

Zobel. 82585. Cardamine parviflora L. in der Flora von Anhalt. 82586: Moenchia erecta Fl. Wett. lusus divaricata [mihi].

dd Holland: Belgium: Luxemburg.

Beschreibung der Flachskultur und der Flachsindustrie in Holland. (Holländisch.) 's Gravenhage Verslag, med. Dir. Landb. 1913 3 (1–154). [5400].

De Amerikaansche veenbes. [Vaccinium macrocarpon auf Terschelling.] (Holländisch.) 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. 6 1913 (138–156).

Boldingh. 76986. Pflanzenwachstum der Dünentäler auf Terschelling. (Holländisch.)

Gèze. 78307. Fêtes du cinquantenaire de la Société royale de Botanique de Belgique (22–27 juin 1912).

Heukels. 78755. Neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen in Holland 1913. (Holl.)

Jeswiet. 79040. Entwickelungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen. Kidston et Jongmans. 79162. Fructification de Neuropteris obliqua Bgt.

Pollet. 80774. Anbau der Picea rubra im belgischen Hertogenwald.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Vuyck. 82222. Flora Batava. Abbildung und Beschreibung von Niederländischen Pflanzen. (Holländisch.)

Wever, de. 82373. Pflanzen in Süd-Limburg. (Holländisch.)

de British Islands.

Botanical Exchange Club. Report for 1912; Y 3 pts. 3 & 4. Oxford 1913; Abstract: London J. Bot. 51 1913 (337–339 361).

Watson Botanical Exchange Club. 28th Annual Report; **2** no. 8. Cambridge 1913 (327–371). 21 cm. [Extracts.] J. Bot. London **51** 1913 (308–311).

Armitage. 76565. Nepeta Glechoma var. parviflora Benth.

Bastin. 76700. Flowerless plants: how and where they grow.

Bennett. 76802. Viola calcarea Gregory. 76804: Scirpus setaceus L. var. major Lej. 76808: Rynchospora fusca R. & S. in Britain. 76810: Alchemilla conjuncta Bab. 76813: Maianthemum bifolium Schmidt.

Blakeslee and Jarvis. 76932. Trees in winter.

Boyd. 77087. Recent additions to the British Fungus-Flora.

Brenchley. 77120. The weeds of arable land. 77121: "Yellow rattle" as a weed on arable land.

Britten. 77149. Arctium Personata Mill. non L. 77153: Local lists.

Carter. 77308. Genera of British plants.

Chell. 77365. Plant ecology.

Clark and Hooker. 77432. Phenology, 1911.

Cocksedge. 77481. Azolla [caroliniana in Britain].

Corke and Nuttall. 77544. Wild flowers as they grow.

Cotton. 77565. Colponenia sinuosa: a new British seaweed.

Cowan. 77575. A revision of the genus Cochlearia in Britain. I. Cochlearia danica, Linn.

Crampton. 77592. Ecology in Great Britain.

Davis. 77666. Origin of Oenothera Lamarckiana De Vries.

Dixon. 77733. Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. and its allies.

Druce. 77781. Polygala Babingtonii, Druce. 77783: Stellaria aquatica Scop. var. scandens Lej. 77783a: Sagina procumbens L. forma. 77785: Iris versicolor [with references to other British species and varieties].

Ellis. 77867. New British Fungi [n. spp.].

Embrey. 77887. A new species of *Chara*, and its influence on our water supply.

Evans. 77937. The British species of Arctium.

Glück. 78337. Utricularia of Great Britain.

Gordon. 78365. Rhetinangium Arberi.

Grove. 78456. Mycological notes. [Chiefly on Uredinaceae.] 78458: British rust fungi.

Heath. 78662. British woodland trees

[Herdman.] 78725. The minute life of the sea-beach.

———— and Riddell. 78726. Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea.

Horwood. 78898. Vestigial floras. 78899, 78900–1: Preservation of our wild plants. 78902: Plant life in the British Isles.

Linton. 79666. British willows.

Macvicar. 79843. Students' Handbook of British Hepatics.

MacWatt. 79844. European Primulas.

Marshall. 79932. Culinary mints. 79934: Senecio sarracenicus L.— Alchemilla conjuncta Bab.—Nepeta Glechoma var. parviflora Benth.

Nuttall and Corke. 80423. Trees and how they grow.

Oliver and Salisbury. 80454. Suaeda on shingle.

Praeger. 80813. What do we mean by a "Native Species"? 80814: Buoyancy of seeds.

Pratt. 80835. Wild flowers of the year.

Pugsley. 80887. British Fumaria records.

Ramsbottom. 80937. History of the classification of the Uredinales [with a full list of British species].

Rayner. 80963. The ecology of Calluna vulgaris.

Rea. 80968. New and rare British Fungi [n. varr.].

Reid. 80994. Relation of the present plant population of the British Islands to the glacial period.

Riddell. 81039. Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13.

Salisbury. 81240. British wood-lands.

Salmon. 81244. Statice. X. Nomenclature of British sea-lavenders. 81245: Two Alchemillas. [A. alpestris from Ben Lawers and A. pubescens from Surrey.] 81246: Hypericum Desetangsii Lamotte in Britain.

Siddall. 81549. Coscinodiscus heliozoides n. sp.

Smith. 81598. Phaeangella Empetri, Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes.

Sprague. 81689. Yew-woods and beech-woods on the chalk.

Stapledon. 81719. Pasture problems: drought resistance. 81720: Botanical considerations affecting the care of grass-land.

Step. 81745. Toadstools and Mushrooms of the countryside.

Stratton. 81794. Ulex minor Roth (nanus Forst.).

Tansley. 81882. Yew-woods and beech-woods on the chalk.

Wakefield. 82253. British species of Corticium.

Watson 82293. British hepatics.

Webb. 82302. The nature reserve movement in Britain.

747

Woodruffe-Peacock. 82496a. Poppy hybrids.

England.

Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. XIV. [Fungi, including n. spp.] Kew Bull. London 1913 (195–199 with 1 pl.).

Annual Fungus foray in Epping Forest, Saturday, 14th October, 1911. Stratford Essay Nat. **16** 1912 (324–325)

Hampstead Heath. [Plants by A. G. Tansley, H. B. Watt, and W. A. Whitton.] London (Unwin) 1913 (83–174).

Notes on current work in the British Isles. Regional survey of Croydon. J. Ecology Cambridge 1 1913 (132).

[Report of Excursion to Longhope, with a list of the least common species collected.] Cheltenham Proc. Nat. Sc. Soc. n. s. 2 1913 (100–101).

Report of the Worcester Spring Foray, with complete list of Fungi and Mycetozoa gathered. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (11-21).

Section Meetings and Field Work [of the Ashmolean Nat. Hist. Soc.] in 1912. Oxford Proc. Ashmolean Soc. 1912 1913 (37-40).

Adamson. 76471. Juncus balticus Willd, in England [Lancashire].

Arber. 76548. Discovery of fossil plants in the Old Hill Marls of the south Staffordshire coal-field. 76549: Fossil floras of the South Staffordshire Coal-field.

Armitage. 76566. Melampyrum pratense L. var. hians Druce [in N. Herefordshire and Cumberland]. 76567: Tragopogon minus Mill., forma [in Gloucestershire].

Bacon. 76621. Lost London flowers.

Bennett. 76803. Scrophularia alata Gilib. in Surrey. 76805: Maianthemum bifolium in England. 76811: Utricularia ochroleuca, Hartm., in Yorks. 76812: Malaxis paludosa L. [not occurring] in Cheshire. Bird. 76910. Attempted acclimatisation of Zizania aquatica in East Norfolk.

Bloomfield. 76952. Annual notes on the local Fauna, Flora, etc. for 1912. [Hastings.]

Bolam. 76985. Natural History of Hornsea Mere. [Botany.]

Boudier. 77066. Deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. [Ascobolus Carletoni, Boud. and Calycella Menziesi, Boud.]

Bradley. 77094. Rhinanthus monticola Druce in Mid-West Yorkshire.

Brenchley. 77122. Weeds in relation to soils. Norfolk.

Britten. 77151. Senecio squalidus L. [and Lepidium Draba, near Wormwood Scrubs]. 77154: Euphorbia Lathyrus L. 77154a: Elymus arenarius in South Devon.

Britton. 77155. Lamium hybridum Vill. [in Surrey and Essex, with unusually large flowers]. 77156: Plantago media L. [a narrow-leaved form growing in Surrey, possibly P. media var. Monnieri Rouy].

Burrell and Clarke. 77248. Topographical notes on some rarer Norfolk Plants.

Burton. 77249. Pond life. [Hampstead Heath.]

Cheesman. 77361. Fungi [at Roche Abbey]. 77362: Mycology [of Stamford Bridge].

Cheetham, 77363. Bryology [of Burnsall]. 77364: Yorkshire Bryologists at Doncaster.

Cleminshaw. 77448. Paludella squarrosa in Cumberland?

Corbett. 77539. Ecological notes of two south Yorks. marshes.

Crossland. 77599. Mycological meeting at Sandsend. 77600: Recently discovered fungi in Yorkshire. 77601: Mycology [of Burnsall, Great Ayton, and Kirkby Stephen].

Dixon. 77735. Additions to Herbarium of Northants plants.

Drabble and **Drabble**. 77776, Flora of Derbyshire,

Druce. 77780. Linnaeus's "Flora Anglica." 77784: Spergularia atheniensis Ascherson in England. 77786: Apium Moorei in Northants.

Fritsch and Parker. 78166. The heath association of Hindhead Common.

Halle. 78536. Upright Equisetites stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire.

Haxby. 78646. Mosses [at Kirkby Stephen].

Hiern. 78768. Elymus arenarius L. in South Devon. 78749: Fifth report of the Botany Committee. [Devon. Assoc.]

Holden. 78854. Anatomy of mesozoic conifers. No. 1. Jurassic coniferous woods from Yorkshire.

Holloway. 78865. Fungus foray to Epping Forest.

Hopkinson. 78892. Phenological observations in Herefordshire for the year 1911.

Ingham. 78969. Botany [of Stamford Bridge]. 78970: Mosses and hepatics [of Great Ayton].

Jackson. 78996. Maianthenum bifolium Schmidt in England. 78997: Arctostaphylos Uva-ursi on the Southern Pennines.

Knight. 79211. Distribution of Calluna on the Cotteswolds.

Larter. 79472. Viola in Devon: some account of the distribution.

Lewis. 79611. The fungi of Oxshott woods.

Lister. 79677. Mycetozoa observed in Epping Forest in the autumn of 1912.

Mayfield. 80012. The flora of a Suffolk parish.

Mollet. 80142. Ecological work at Perranporth.

Moss. 80205. Vegetation of the Peak district.

Newton. 80385. South-west Norfolk plants.

Nicholson. 80393. Botanical Committee . . North London.

Oliver. 80450, 51. Blakeney Point, Norfolk: the new nature reserve.

Topography and vegetation of the

National Trust Reserve known as Blakeney Point, Norfolk.

Palmer. 80524. Azolla in Norfolk. Paulson and Thompson. 80578.

Paulson and Thompson. 80578. Lichens of Epping Forest.

Payne. 80586. Morchella semilibera in the Don district.

Pearsall. 80589. Carex Pseudocyperus L. [C. paniculata L. var. simplex Gray and C. muricata L.] in North Lancashire.

Peel. 80597. Orchids of the upper Hodder Valley. 80598: Aliens and introduced plants of the upper Hodder.

Pugsley. 80888. Isle of Wight plants.

Richardson. 81032. Aquilegia vulgaris dominant [in Yorkshire]. 81033: Phenological Report of . . . First Flowering of Plants in Dorset during 1912.

Riddelsdell. 81040. Another Gloucestershire Orchid, Epipactis atroviridis, W. R. Linton.

Ridge. 81041. Report on Botany [Staffs.]

Roberts. 81086. Report . . . Botanical Section. Rugby [Warwickshire].

Roe. 81095. [Lophodermium Rhododendri Ces., found near Scarborough.]

Rolfe. 81114. A British natural hybrid Orchis, O. Braunii. [Found in Hampshire.]

Rowan. 81159. Food-plants of rabbits at Blakeney Point, Norfolk.

Salisbury. 81241. The competition of furze and bracken, particularly on Harpenden Common.

Salmon. 81247. Sagina procumbens L., forma [in Sussex].

Seward. 81516. A British fossil Selaginella [Selaginellites Dawsoni n, sp.].

Shenstone. 81535. Flora of the Brent Valley bird sanctuary.

Sheppard. 81538. Papers and Records relating to the Geology and Palaeontology of the North of England (Yorkshire excepted) published during 1912. Smith. 81610. Suggestions for the Botanical survey of Furness.

Snelgrove. 81640. Flowering plants; Mosses and hepatics [at Roche Abbey].

Stevenson. 81755. Vegetation of Weston Bay, Somerset.

Stow. 81787. Lincolnshire galled Plants.

Stratton. 81795. Isle of Wight plants.

Tansley. 81885. Vegetation of Hampstead Heath and neighbourin woods.

and Adamson. 81886. Reconnaissance in the Cotteswolds and the Forest of Dean.

Thomas. 81925. Jurassic flora of Yorkshire. 81926: A new Jurassic member of the Marattiaceae [Marattiopsis anglica, from Yorkshire]. 81927: The Jurassic plant beds of Roseberry Topping.

Thompson. 81939. Rynchospora fusca [in Somerset]. 81940: Zygodon Forsteri Mitt. [in Epping Forest]. 81741: Lathyrus tuberosus L. at Buckhurst Hill [Essex].

Towndrow. 81999. Worcestershire plants.

Travis. 82015. Geological Notes on recent Dock excavations at Liverpool and Birkenhead.

Vigurs. 82164. Cornish notes for 1912. 82165: Armoracia rusticana with dissected leaves [observed in E. Cornwall].

Watson. 82295. The mosses of Somerset.

Watt. 82297. Hampstead trees and some shrubs.

W[attam]. 82298. Yorkshire Naturalists at Roche Abbey: Lichens. 82299: Yorkshire Naturalists at Kirkby Stephen: Lichens. 82300: Yorkshire Naturalists at Burnsall: Flowering plants.

—— and Smith. 82301. Yorkshire Naturalists at Great Ayton: Botany.

Wheldon. 82374. Rumex salicifolius in South Lancashire. 82375: Festuca rottboellioides Kunth in South Lancashire.

(M-10144)

Wheldon and Travis. 82376. Parnassia palustris var. condensata. 82378: Helleborine viridiflora in Britain [Lancashire].

West Lancashire extinctions. 82379.

Whitton. 82388. Flowering Plants [Hampstead Heath].

Williamson. 82426. Flora of the Rochdale District.

Wills and Smith. 82428. Flora and fauna of the Upper Keuper Sandstones of Warwickshire and Worcestershire.

Woodhead. 82493. Flowering plants [at Kirkby Stephen].

Woodruffe-Peacock. 82494. Botanical Report [for 1912]. [Lincs, Nat. Union.]

IRELAND.

A new Alisma hybrid [Echinodorus ranunculoides × Alisma Plantago] from Ireland. [Note on paper by H. Glück in Beih. zum Bot. Centralbl. 30 Abt. 2 1913 (124–137).] Irish Nat. Dublin 22 1913 (179)

The Clare Island Survey—Botany. Irish Nat. Dublin 22 1913 (51-53).

Adams. 76469. Some new localities for marine Algae.

Bulman. 77230. Iberian plants in south-west Ireland.

Carpenter. 77305. Injurious insects, 1912.

Carrothers. 77306. Viola Reichenbachiana in Down and Fermanagh.

Colgan. 77491. Burnt ground flora of Killiney Hill [Co. Dublin].

Cotton. 77566. Irish seaweeds. [Appeal for data on distribution.]

Dakin and Labarade. Lough Neagh plankton.

Dunkerley. 77801. Flagellata and Ciliata [Clare Island Survey, pts. 61-62].

Houston. 78914. Rare mosses in Counties Antrim and Derry.

Johnson. 79055. The Upper Devonian beds of Kiltorean, Co. Kilkenny: the stem of Archaeopteris hibernica, Forbes. 79056: Alethopteris foliage with seed (Trigonocarpon) [from the coal-beds of Killenaule, Co. Tipperary].

Jones. 79064. Mosses and hepatics of Killarney.

Knowles. 79219. Lichens of Howth.

Lett. 79560. Ammi majus in County Down. 79561: Interesting hepatics from Co. Kerry.

Phillips. 80682. Leucojum aestivum in South Tipperary.

Praeger. 80815. Irish waterplants. 80816: Plants of Antrim and Down. 80817: Additions to "Irish Topographical Botany" in 1908–1912. 81818: Trijolium filiforme in West Mayo. 80819: The cowslip in County Down. 80820: Spiranthes Romanzoffiana in Co. Armagh. 80821: Helvella crispa in Co. Donegal.

— Lett, Cotton and Knowles. 80823. Flora of Saltees.

Scully. 81489. Stachys Betonica, etc., in West Cork.

Travis. 82016. Flora of Arran.

ISLE OF MAN.

Gibson. 78313. [Marine Algae of Port Erin.]

78316. Marine algae of the L.M.B.C. district (Isle of Man area).

Herdman, Scott and Lewis. 78727. An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man.

Holt. 78877. Manx grasses.

SCOTLAND.

Excursion to Caldwell House. Glasgow Naturalist 5 1913 (101).

Excursion to Douglas [Scotland]. Glasgow Naturalist 5 1913 (126–130).

Excursion to Glen Masson, Glasgow Naturalist 5 1913 (96–98).

Excursions [to Milton-Lockhart and Carstairs House]. Glasgow Naturalist 4 1912 (126–129).

Report of the Forres Foray, with complete list of Fungi gathered. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (22-37).

Bennett. 76801. Utricularia ochroleuca, Hartman, and U. intermedia, Hayne, as Scottish species. 76806: Potamogeton Friesii Rupr. in Caithness. 76807: Caithness plants. 76809: Potamogeton trichoides in Scotland.

[Bouly de Lesdain.] 77072. A new lichen [Lecanora Andrewi, found near Edinburgh].

Boyd. 77080. Fungi observed within the Clyde area. 77081: Fungus-Flora of the Moray District. 77082: Microfungi from the Forth area. 77084: Additional records of Microfungi for the Clyde area. 77085: Larch Canker [Dasycypha calycina, Fckl.] at Loudoun Castle. 77086: Phaengella Empetri, Boud., found at Kilbirnie, Ayrshire.

Brown. 77185. Survey of the vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire.

Cowan. 77573. Scottish Alpine Botanical Club Excursions.

Davie. 77661. Stratiotes Aloides, Linn., near Crieff [Perthshire].

Druce. 77779. Scottish plants. 77782: Sagina scotica Druce.

Ewing. 77958. The Flora of the Culbin Sands.

Fraser. 78145. Lychnis Preslii, Sekera, and other Lothian plants.

Gladstone. 78332. History of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, 1862–1912.

Gordon. 78364. Fossil flora of the Pettycur limestone in relation to botani al evolution.

Johnson. 79054. Invasion of vegetation into disforested land [in Fife].

Lister. 79678. Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres district Sept. 1912, with the description of a new species [Lamproderma insessum].

McAndrew. 79816. Mosses from Vice-County 101. [Glasgow.] Marshall. 79930. Two new Scottish hawkweeds [Hieracium Isabellae and H. Shoolbredii]. 79931: Sagina scotica, Druce.

and Shoolbred. 79935.
Plants of the Dalwhinnie District,
July, 1911.

Matthews. 79986. Mid-Perth plants.

Nicholson. 80395. Mosses and hepatics of South Aberdeen.

Renwick. 81011. Yew trees (Taxus baccata, L.) in the Clyde area.

Rutherford. 81208. Weather and other notes taken at Jardington during 1912. [Dumfries.]

Seward and Bancroft. 81518.

Jurassic plants from Scotland.

Steele. 81727. An account of the Excursions (1913). [Edinburgh F. Nat. Soc.]

Traaen. 82001. Rosa Afzeliana Fries. [With descriptions of three new subspecies.]

Wheldon and Travis. 82377. Lichens of Arran.

WALES.

Bickham, Marshall and Shoolbred. 76896. Carnarvonshire plants.

Dallman. 77628. Flora of Denbighshire.

Jones. 79063. Gymnocolea acuti-

Marshall. 79933. A new hybrid rock-rose [Helianthemum Bickhami, from the Great Orme's Head].

Pearson, W. H. 80593. Hepatics [Cesia corallioides and Anthelia Juratz-kana] new to Wales.

Walton. 82269. List of littoral algae [in Cardigan Bay].

df France.

Excursion à Châteauneuf, (9 juin 1912). Autun Bul. soc. hist. hist. nat. 25 1912 (217-227 av. 1 fig.).

Le Comité d'organisation. Aperçu sommaire de la géographie botanique du massif du Vercors. Paris Bul. soc. bot. 59 1912 (session extraordinaire VI–XIX).

(M-10144)

Suggestive variété de l'Hypochaeris radicata L. Le Mans Bul, acad, nternat, géog, bot. 22 1911 (246).

Acloque. 76459. Un Ornithopus géant. 76460: Curieuse anomalie tiorale.

Ammann. 76501a. Un Hypopterygium en France.

Arbost. 76551. Le *Physospermum* aquilegifolium Koch, hôte avéré de la flore française.

Baudot et Derône. 76712. Études limnologiques de la Courtavaux.

Belèze. 76780. Le Goodyera repens dans la région parisienne.

Benoist et Chanoine. 76820. Liste de plantes rares ou assez rares pour le Loiret.

Bernau. 76843. Flora des Passes von Vizzavona auf Korsika, Moose.

Berthier. 76866. Coloration jaunecitron de fruits de l'Ilex Aquifolium.

Bertrand. 76868. Plantes rares ou nouvelles pour le Var.

Biau. 76895. Nouveautés phytographiques.

Blanc. 76933. Le Sparganium simplex en Provence.

Bouchon. 77065. Excursion du Bicon à Léognan par Carbonnieux et de Léognan au moulin du Coquillat.

Bouget. 77067. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest.

Boyer. 77088. L'excursion à Léognan et à Cadaujac.

Cabanès. 77276. Quelques plantes méditerranéennes rares.

Chassignol. 77348. Quelques plantes de la vallée de l'Arroux.

Chateau. 77351. Les Associations végétales. 77354 : Distribution de quelques Plantes de Saône-et-Loire.

Chatenier. 77355. Plantes nouvelles rares ou critiques du bassin moyen du Rhône.

Chevalier. 77371; Le Brun. 79505; Gaétrot. 78476; Léveillé. 79597; Ory. 80476. Le Silene catholica aux environs de Paris.

Copland. 77538. A fortnight in Jura.

Corbière. 77541. Dicranum spurium Hedw, var. sublaeve (nov. var.). 77542: Hypnum lusitanicum dans le Finistère.

Coote. 77558. Flore des Bouchesdu-Rhone.

et Soulié. 77559. Plantes nouvelles, rares ou critiques.

Cozette. 77579. Monographie des Graminées du nord de la France.

Crozals. 77606. Lichens du massif de l'Espinousse.

Decrock. 77671. L'Erythronium Dens-canis au voisinage de Marseille. 77672: Le bois de Lansac.

Delacour et Biollay. 77677. Liste des plantes rares ou assez rares observées de 1896 à 1898, à Montigny (Seine-et-Marne) et dans les environs.

Doinet. 77747. Compte rendu mycologique de la fête linnéenne, à Léognan et à Martillac. 77750: Excursion mycologique à Fresses-Mélac.

Dumée. 77799a. Eranthis hiemalis.

Eyquem. 77960. Excursion à Citon-Cenac (28 avril 1912).

Fegerl. 78020. Zwei interessante Funde bei Nizza. 78021: Berichtigung.

Félix. 78026. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section *Batrachium*.

Flageolet et Lorton. 78089. Une campagne mycologique.

Frostin. 78181. Le Sedum dasy-phyllum.

Gadeceau. 78206. Quelques Scleranthus et leur hybride (S. intermedius Kittel). 78207: L'identité du Chenopodium anthelminticum du port de Nantes. 78208: Chenopodium anthelminthicum.

Gayer. 78263. Aconit provenant de l'herbier Jordan.

Gerbault. 78273. Le Sedum micranthum dans la Mayenne.

Gerber. 78274. Le Ciste à feuilles de sauge et le Myrte commun en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur.

Gidon. 78321. Quelques florules locales des talus calcaires découverts de la plaine de Caen. Guffroy. 78477. Un peu de statistique botanique. 78478: La flore bretonne. 78479: Flore vosgienne.

Guignard. 78483-4.

Halet. 78529, 30. Flore de Moisdonla-Rivière (Loire-Inférieure).

Hannezo. 78574. Calendula algeriensis récolté à Cannes.

Hariot. 78586. Localités nouvelles de Champignons rares ou intéressants pour la Flore française.

Henry. 78709. Sphaignes vosgiennes.

Herbelin. 78724. Gagea Liottardi.

Hillier. 78788. Aplozia pumila (With.) Dum. et Aneura curvata Lindb. Steph. dans le Jura.

Hochreutiner. 78818. Florule estivale des environs de Challes (Savoie).

Hv. 78953. Floraison hivernale.

Issler. 78982. Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals.

Jeanpert. 79030, 31. Plantes du Queyras. 79032 : Saxifrages.

Joly. 79061. Habitants de l'Eranthis hyemalis dans le Loiret.

Kerhervé. 79150. Le Gui.

Kersers. 79158. Localités nouvelles pour la flore du Berry.

Lacouture. 79426. Compte-rendu d'excursions [Bordeaux].

Lagarde. 79431. Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier.

Lambert. 79440. Rumex du Berry.

Lambertie. 79441. Découverte d'*Urocystis Violae* (champignons, tribu des Ustilaginées) dans le département de la Gironde.

Larminat. 79471. Quelques plantes récoltées dans le Soissonnais et le canton de Craonne.

Le Brun. 79503. Flore des étangs d'Ouroux (Nièvre). 79504: Herborisations dans la haute vallée du Giffre.

Legué. 79521. Trifolium aureum Poll.

Lemée. 79538. Présence du Goodyera repens en Normandie.

Léveillé. 79569. Flore de la Mayenne. 79570, 79580 : Les Epilobes 79571 : *Cra*hybrides de France. 79571: Crataegus en France. 79592: Le Gagea Granatelli dans l'Hérault. 79582:Relevé des herborisations dans la Mayenne en 1912. 79588 : Concrescence de Cotylédons. L'Orobanche castellana dans la Sarthe. 79591: Flore rudérale à Lausanne en 79591: Flore ruderale à Lausaine en 1907. 79592: Fasciation du Carlina vulgaris L. 79593: Métamorphose régressive. 79595: Adventices des Bouches-du-Rhône. 79596: Curieuse adventice en Fouraine. 79598 : Curieuse variation du Geranium colum-79599: Mycologie sarthoise. 79600: Curieux cas d'adaptation au milieu. 79601: Le Stratiotes Aloides dans la Sarthe. 79603: Le Sedum stoloniferum Gmel, en France,

Luizet. 79791. Saxifraga ciliaris Lap.

Lutz. 79800. Floraisons hivernales dans la région parisienne.

Magnin. 79852. Les cartes phytostatiques du Jura.

Malinvaud. 79879. Un Asplenium critique de la flore française. 79880 : Florulae oltensis Additamenta ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot.

Maranne. 79910-1. Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal.

Mirande. 80119. Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue.

Neyrant. 80387. Station de quelques plantes rares ou peu communes des Pyrénées.

Neyraut. 80388. Compte rendu botanique de l'excursion faite à l'occasion de la 93. fête linnéenne. 80389 : Le Saxifraga ciliaris de la Flore de France.

Olivier. 80457. L'apparition à Moulins du Chenopodium anthelminthicum.

Pagès. 80510. Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs.

Poisson. 80765. De la fixation et du boisement des dunes principalement dans le nord-ouest de la France. 80766: Un Sedum adventice.

Porte. 80795. Particularités du Cytisus Adami.

Ravaud. 80955. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

Rebelle. 80970. Plantes rares ou nouvelles pour la région de Carcassonne.

Reynier. 81023. Scorpiurus sulcata L. 81024: Sedum Clusianum. 81026: L'Orobanche pubescens d'Urv. en Provence; sa validité nominale et spécifique.

Rivière. 81073. Observations climatologiques dans le Jura (1910–1911).

Rouy. 81157. Académie de la Rochelle, Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales de 1912. Flore de France, tome XIV.

Russell. 81198. Une colonie de plantes calciphiles dans les arkoses de Royat. 81199: Cas de floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912–1913.

Sebille. 81493. Description de la Mousse des galeries de Chizeuil.

Thellung. 81911. Chenopodium anthelminthicum des auteurs français.

Thompson. 81936. Plants epiphytic upon palms at Hyères. 81938: Agrostis nigra Withering in France.

Vidal et Offner. 82161. Les colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble.

Zeiller, 82554.

dg Iberian Peninsula.

Bachmann. 76613. Planktonproben aus Spanien.

Coste et Soulié. 77560. Florule du Val d'Aran ou catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique.

Hermann. 78733. Majorka.

Kusche. 79405. Abies Pinsapo in ihrer Heimat.

Nicholson. 81394. Portugal. 80396: Hepatics in Portugal.

Rehm. 80985. Ascomycetes novi.

Saint-Yves. 81235. Un Festuca nouveau des Picos de Europa.

Sennen. 81503. Plantes d'Espagne.

dh Italy.

Flora Italica Cryptogama. Pars. 1: Fungi. Auctore G. B. Traverso, Fasc. No. 11.

Bargagli-Petrucci. 76678, Flora microscopica della regione boracifera toscana,

Barsali. 76688. Epaticologia Umbra. 76689: Macroflora del lago Trasimeno o di Perugia. 76690: Flora ruderale di Perugia.

Béguinot. 76763. La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti. Studio biologico e fitogeografico.

Beyer. 76890. Weidenbastarde.

Bois. 76976. Lac Majeur. Les îles Borromées, Pallanza.

Bolzon. 76993. Emendanda in Flora italica.

Bottini. 77058. Sfagni d'Italia.

Buscalioni e **Muscatello.** 77255. Endemismi ed esodemismi nella Flora italiana.

Chevalier. 77372. Erigeron Karwinskyanus.

Coban. 77464. Erborizzazioni invernali eseguite nel Canale di Brenta.

Cozzi. 77580. Erborizzazioni nel Villafranchiano di Castelnovate. 77582 : Erborizzazioni nel morenico di Golasecca.

Cufino. 77614. Esplorazioni floristiche nell' Italia meridionale.

Dixon. 77732. Eucladium verbanum Nicholson and Dixon n. sp.

Fiori. 78060. Erborizzazioni primaverili in Sardegna.

Forti. 78121. Contribuzioni diatomologiche.

Hinze. 78808. Die farblosen Schwefelbakterien. Lacaita. 79425. Orobus Jordani Teu., Campanula hispanica Wilk.

Longo. 79752. Esiste l'Helleborus niger L. nel Senese? 79754: Supposta esistenza in Toscana del Peganum Harmala L.

Marignoni. 79925. Cenni storici e bibliografici sulla "Flora Vicentina."

Massalongo. 79956. Nuovi rappresentanti nella flora italica del genere Riccia. 79959: Le Ptilidiaceae della flora italica. 79960: Le Lepidoziaceae della flora italica. 79962: Piante del monte Rosa raccolte da un veronese.

Mattei (Di). 79982. Le piante arboree in provincia di Siracusa.

Mattirolo. 79989. Erborizzazioni nelle Cinque Terre. 79993: Relazione sulla memoria del Dott. Angelo Casu dal titolo: Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione.

Minio. 80114. Bellunese.

Monti. 80162. Limite del bosco al Gran Paradiso.

Murr. 80272. Italienisch-Tirol.

Negri. 80347. Variazioni del limite altitudinare inferiore di vegetazione del Faggio verso la pianura padana. 80348: Colonie di fanerogame alofile dell' alta pianura padana.

Nicotra. 80398. Ristudiando Fumariacee italiane.

Noelli, 80410. La vegetazione del terrazzo diluviale di Rondissone (Torino), 80411: Flora ruderale torinese.

Pampanini. 80532. Tre piante del veneto.

Pandiani. 80533. La vegetazione del Monte Gazzo.

Pasquale. 80565. Flora della provincia di Reggio Calabria.

Personé. 80640. Flora delle Montagnola senese e di Montieri.

Piccioli. 80687. Alpicoltura.

Pirotta. 80722. Pino di Barrèa.

Principi. 80861. Dicotiledoni fossili del giacimento oligocenico di Santa Giustina (Liguria).

Pugliese. 80886, Fieni dei prati stabili parmensi Riccobono. 81029. Le piante della flora siciliana più acconce all' ornamento dei giardini.

Sabransky. 81215. Rubi aliquot novi Apennini montis.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Schinz, 81354. Erigeron Karwinskyanus DC.

Severini. 81313. Flora micologica della Provincia di Perugia.

Sommier. 81655. La Cotula aurea L. nei dintorni di Siracusa.

Trotter. 82045. Gli elementi Balcano-Orientali della Flora italiana e l'ipotesi dell' "Adriatide." 82046: Della particolare costituzione di alcuni boschi nell' Appennino Avellinese e della presenza di Staphylea pinnata L. ed Evonymus latifolius Mill.

Tzikos de St. Leger. 82088. Vegetation of the island of St. Leger in Lago Maggiore.

Ugolini 82091, Campanulu Elatines L. e C. elatinoides Moretti sulle Alpi Centrali, 82093: Flora della pianura Bresciana,

Vaccari. 82114. Plantae italicae criticae.

Villani. 82168. Le piante di Biccari conservate nell' erbario Baselice e nell' erbario Ziccardi,

Zangheri. 82547. La Flora del circondario di Forlì,

Zodda. 82587. Le Briofite del messinese. 82589 : Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute.

di Switzerland.

Becker. 76752. Violen der Schweiz. Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Cruchet. 77607. Étude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* nov. spec.

Culmann. 77615. Flore bryologique de l'Oberland bernois.

Domin. 77755. Koeleria Wilczekiana nov. hybr. Guinet. 78504. Nouvelles récoltes bryologiques aux environs de Genève.

Le Brun. 79504. Herborisations dans la haute vallée du Giffre.

Léveillé. 79591. Flore rudérale à Lausanne en 1907.

Lister. 79681. Swiss Mycetozoa, 1912.

Magnin. 79852. Les cartes phytostatiques du Jura.

Meylan. 80077. La flore bryologique des blocs crratiques du Jura. 80078: Myxomycetes du Jura.

Moss. 80204. Vegetation of the Engadine.

Murr. 80269. Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen,

Rübel. 81170. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes.

Schmidely. 81381. Les ronces du bassin du Léman.

Thompson. 81935. Swiss notes in 1912.

dii Alps.

Arnold. 76576. Algäuer Alpen.

Beyer. 76890. Weidenbastarde. 76891: Alpine Cruciferen.

Correvon. 77549. Distribution of Alpine plants.

Farrer. 77990. Notes from the mountains [on species of Campanula and Saxifraga]. 77992: Primula × Bowlesii, Farrer (hybr. nov.).

Francé. 78129. Die Alpen.

Hegi und Dunzinger. 78678. Alpenflora.

Kreusser. 79337. Wanderungen in Füssen's Umgebung.

Magnus. 79853. Wanderung von St. Bartholomä nach Saalfelden. Flora der Eiskapelle.

Maisch. 79867. Abhängigkeit der Alpenpflanzen von den klimatischen Verhältnissen der alpinen Region.

Rübel. 81170. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes.

Scharfetter. 81326. Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen, Thompson. 81932. A glacier moraine [with remarks on the vegetation].

Wangerin. 82262. Die Genesis der Alpenflora.

Wilczek et Chenevard. 82411. Flore des Préalpes Bergamasques.

dk Austria-Hungary.

Adamovic. 76467. Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern. 76468: Vegetationsbilder aus Dalmatien.

Bachmann. 76611. Zur Flechtenflora des Erzgebirges.

Beck v[on] Mannagetta und Lerchenau. 76748. Die pontische Flora in Kärnten.

Benz. 76821. Viola cornuta auf der Begunšica in Krain.

Berger. 76829. Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina.

Beyer. 76890. Weidenbastarde.

Blattny. 76946. Zur Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. 76947: Neuere Standorte der Syringa Josikaea Jacq. fil.

Bornmüller. 77028. Flora der südlichen Karpathen.

Borza. 77043. Les Ceraistes.

Dykes. 77822. A Dalmatian *Iris* hunt.

Engensteiner. 77903. Nordtirol.

Fritsch. 78170. Verbreitung von Erythronium Dens-canis L. in Obersteiermark.

Fröhlich. 78177. Hypericum maculatum Or. × perforatum L. und H. Desetangsii Lamotte.

Greguss. 78420. Die Kieselalgen der Meeraugen von Surián.

Guttenberg. 78507. Naturschutzbestrebungen in Österreich.

Györffy. 78509. Bryologische Seltenheiten.

Handel-Mazzetti. 78571. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Handmann. 78572. Diatomeenflora des Almseegebiets. 78573: Navicula ramingensis Handm. Hayek. 78651. Pflanzengeographie Ungarns. 78652: Orchideenflora von Dalmatien und Tunis.

Hofender. 78831. Eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine.

Hollos. 78864. Pilze der Umgebung von Kecskemét. (Ungarisch.)

Keissler. 79313. Flechtenparasiten aus Steiermark. 79134: Symphyosira.

Kern. 79153. Moosflora des mittleren Etschtales.

Kruber. 79355. Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge.

Kükenthal. 79379. Carex atrofusca Schkuhr in Kärnten.

Kurz. 79403. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.)

Langer. 79461. Spirogyra proavita n. sp.

Latzel. 79475. Dalmatien und Herzegowina.

Magnus. 79855. Die parasitischen Pilze Siebenbürgens.

Moesz. 80133. Mykologisches.

Murr. 80267. Vigolo Vattaro. (Zur Tafel: Serapias Garbariorum J. Murr). 80268: Galeopsis pubescens Besser ssp. Murriana (Borb. et Wettstein). 80269, 80270: Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. 80271: Südsteiermark.

Neumayer. 80377. Funde aus Einöd bei Neumarkt in Steiermark.

Palla. 80518. Eine für Steiermark neue alpine Carex.

Pantocsek. 80542. Die im Andesittufe von Kopacsel vorkommenden Bacillarien.

Pater. . 80571. Mykologisches aus Ungarn.

Podpěra. 80755. Möglichkeit der Erhaltung von Naturdenkmälern in den Sudetenländern.

Prager. 80824. Die Torfmoose des Riesengebirges.

Rechinger. 80971. Standorte seltener Pflanzen aus Österreich. Einige Standorte ungarische Pflanzen.

Rehm. 80986. Ascomycetes exs. Fasc. 53.

Rudnyckyj. 81168. Die landeskundliche Literatur von Galizien und der Bukowina 1905 bis 1909.

Sabidussi. 81213. Ein neuer Standort von Stellaria bulbosa in Kärnten.

Sabransky. 81214. Eine neue Rose der Flora von Tirol.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Schieder. 81339. Das Ibmer Moos. 81340: Handmannia austriaca Per.

Schlosser. 81374. Zur historischen Geographie des Bacherngebirges in Südsteiermark. I. Bachernwald,

Schube. 81435. Schlesische Gefässpflanzenwelt.

Stadlmann. 81705. Die Entwicklung der Pflanzengeographie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren.

Sydow et Sydow. 81845. Novae fungorum species.

Textoris. 81898. Floristische Angaben aus dem Komitate Turócz.

Teyber. 81899. Flora Oesterreichs.

Tuzson. 82087. Pflanzengeographie Ungarns.

dl Balkan Peninsula.

Ball. 76659. In Bulgaria.

Barbarich. 76672. Isola di Chio.

Béguinot. 76758. Flora estivoautunnale dell' isola di Prinkipo (Mar di Marmara). 76759: Flora di Rodi e Stampalia.

Borza. 77043. Les Ceraistes.

Bottini. 77059. Briologia di Corfù.

Burk. 77237. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten *Haplophyllum-*Arten der Türkei.

Köhler. 79237. Die Aleppokiefer in Attika.

Martelli. 79937. L'isola di Stampalia.

Negri. 80346. Briologia dell' Isola di Rodi.

Sprenger. 81696. Corfu's Wälder in unsern Tagen.

dm Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).

Hamilton. 78564. Some characteristics of the "Maquis."

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Pavillard. 80582. L'évolution périodique du Planckton végétal dans la Méditerranée occidentale.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Schiller. 81346. Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres.

do Baltic and Islands.

Krabbi. 79301, 02. Plankton der Ostsee. (Russ.)

dp North Sea.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

dq English Channel, including Channel Islands.

Salmon. 81243. Jersey plants.

e ASIA AND MALAY ARCHI-PELAGO.

Balfour. 76657. Chinese and other Primulas.

Bonati. 76996. Les Pédiculaires du Sikkim-Himalaya.

Bucknall. 77218. A revision of the genus Symphytum, Journ. [n. spp.]

Clute. 77453. The distribution of Asplenium alternans.

Dismier. 77725. Philonotis falcata (Hook.) Brid., Philonotis Turneriana (Schw.). Mitt et espèces affines considérées comme synonymes.

Gagnepain. 78215. Classification des Derris d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. 78216: Espèces nouvelles de Millettia.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Gorodkov. 78375. Die europäischen und asiatischen Sagittarien. (Russ.)

Guillaumin. 78491. Mélastomacées d'Extrême-Orient: I. Osbeckiées. 78492: Revision et énumération des Osbeckia de l'Asie orientale et de l'Insulinde. 78493: Revision des Melastoma asiatiques de l'Herbier du Muséum. 78494: Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. 78495: Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. 78496: Mélastomacées d'Extreme-Orient.

Hamet. 78559. Sedum nouveau de l'Herbier du Muséum.

Henry. 78706. Populus Maximowiczii [n. nom.].

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium*.

Koehne. 79242. Die Gattung Pygeum Gaertn.

Kränzlin. 79304. Buddleiae americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Léveillé. 79581. Jussieua ou Ludwigia prostata.

Maxon. 80000. [An additional Asiatic fern in the United States,] [Identity of Asplenium exiguum with A. Glenniei.]

Monnet. 80151. Revision des Erysimum de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 80152: Les Conringia de l'Asie orientale

Rothert. 81154. Reise nach den Tropen. (Russ.)

Sibinga Mulder. 81548 Chinakultur in Asien. (Holländisch.)

Takeda. 81864. Krascheninnikowia. [n. sp.]

Ulbrich. 82100. Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentralund Ostasien.

ea Asiatic Russia.

[Vorläufiger Bericht über die botanischen Forschungen in Sibirien und dem Turkestan im Jahre 1912. Verfasst von B. N. Gorodkov, V. P. Drobov, O. E. von Knorring, Prof. P. N. Krylov, I. V. Kuznecov, N. I. Kuznecov, S. E. Kučerovskaja, V. I. Lipskij, M. I. Ptašickij, Prof. V. V. Sapožnikov, V. I. Svitič, V. I. Smirnov und S. Ju. Turkevič unter der Redak-

тельный отчеть о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Сибири и въ Туркестанѣ въ 1912 г. Составленъ В. Н. Городковымъ, В. П. Дробовымъ, О. Э. фонъ Кноррингъ, проф. П. Н. Крыловымъ, І. В. Кузнецовымъ, Н. И. Кузнецовымъ, С. Е. Кучеровской, проф. В. В. Сапожниковымъ, В. И. Свитичъ, В. И. Смирновымъ, и С. Ю. Туркевичемъ подъ редакціей Б. А. Федченко. St. Peterburg 1913 (VI + 256, 57 Taf, 10 Karten).

Adamson. 76472. Transcaspian vegetation.

Fedčenko. 78005-7; Rothert. 81155; Roževic. 81162. Flora des Asiatischen Russlands. (Russ.)

Kränzlin. 79307. Orchidaceae (Sibiriae).

Lindberg. 79641. Polygonum foliosum. (Schwedisch.)

Sĭuzev. 81576. Sibirische Weiden. (Russ.)

Warnstorf. 82274. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches.

Zalesskij. 82544. Cordaites aequalis de Sibérie et son identite avec la Noeggerathropsis Hislopi de la flore du Gondwana.

eaa West Siberia.

[Bericht über die Studienreise nach der Baraba-Steppe im Frühjahr 1909 der Mitglieder des Studenten-Vereines der Freunde der Naturwissenschaften an der Universität Tomsk. Unter der Redaction von P. Krylov und T. Johansen.] Отчеъ о научно-образовательной экскурсій, совершенной весною 1909 г. членами Студенческаго О-ва Любителей Естествознанія при Томскомъ Университетъ. Подъ редакціей П. Крылова и Т. Іоганзена. Tomsk Izv. Univ. 49 1913 (1-119).

[Phytogeographische Beschreibung der nordwestlichen Baraba. Unter der Redaction von P. Krylov. (In: Bericht über die Studienreise nach der Baraba-Steppe.)] Ботанико-географическій очеркъ сѣверо-западной Барабы. Подъ редакціей П. Крылова. (Въ. Отчетѣ о научно образов. эксурсіи въ Барабинскую степь.) Tomsk Izv. Univ. 49 1913 (57–82).

[Verzeichnis der in der Baraba-Steppe gesammelten Pflanzen. (In: Bericht über die Studienreise nach der Baraba-Steppe.)] Списокъ растеній, собранныхъ въ Барабинской степи, (Въ. Отчетво научно-образовательной экскурсій въ Барабинскую степь.) Томѕк Іzv. Univ. 49 1913 (83–114).

[Brotherus.] 77184. Laubmoose von Tobolsk. (Russ.)

Gorodkov. 78372-3. Reise nach dem Salym-Lande. 78374: Vegetation des Kreises Išim, Gouv. Tobolsk. 78376: Vegetation des Bassins des Flusses Noska, Kreis Tobolsk. (Russ.)

Krylov. 79366. Die Vegetation der Baraba-Steppe. (Russ.)

Kučerovskaja. 79370. Vegetation des Kr. Mariinsk, Gouv. Tomsk. (Russ.)

Kuznecov. 79419. Vegetation des mittleren Teiles des Gouv. Tomsk. (Russ.)

Molotilov. 80146. Natur der nordwestlichen Baraba. (Russ.)

Ptašickij. 80879. Vegetation der Wasserscheide Isim-Irtyš in den Kreisen Tiukalinsk und Tara (Gouv. Tobolsk). (Russ.)

Rězničenko. 81027. Grenzformen des Waldes im südlichen Altai. (Russ.)

Sijazov. 81561. Verbreitung der Linde im Kr. Tara, Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Skalozubov. 81577. Volksnamen der Pflanzen des Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Svitič. 81830. Vegetation des Kr. Jalutorovsk (Gouv. Tobolsk). (Russ.)

eab East Siberia.

Borovikov. 77039. Vegetation des östl. Teiles des Trans-Angara-Landes (Gouv. Jenisejsk). (Russ.)

Dakturovskij. 77753. Pflanzen des Amur-Gebietes. (Russ.)

Drobov. 77778. Vegetation im Gebiet des Weges Jakutsk-Usti-Majskij. (Russ.)

Flaksberger. 78091. Weizen und Gerste aus Jakutsk. (Russ. m. deutsch. Res.)

[Ganešin und Tranzschel.] 78237. Parasitische Pilze aus dem Gouv. Irkutsk. (Russ.) Gorbatov. 78362. Getreide aus Verchajansk. (Russ. mit deutsch. Res.)

Krašeninnikov. 79315. Charakteristik der Landschaften des östlichen Transbajkalien. (Russ.)

Krištofovič. 79339. Vegetation des Oka-Angara-Landes, Gouv. Irkutsk. (Russ.)

Kuznecov. 79420. Vegetation des Kr. Krasnojarsk, Gouv. Jenisejsk. (Russ.)

Laščenkov. 79473. Das Getreide des Gebietes von Jakutsk. (Russ. mit deutsch. Res.)

Petrovskij. 80662. Technische Eigenschaften der Holzgewächse der Küstengebietes. (Russ.)

Protopopov. 80875. Pflanzengesellschaften der Neuschläge des Küstengebietes. (Russ.)

Smirnov. 81597. Vegetation des Kr. Troickosavsk und Selenginsk (Transbajkalien). (Russ.)

Turkevič. 82079. Vegetation des Kr. Ačinsk, Gouv. Jenisejsk. (Russ.)

Yendo. 82516. Haplosiphon filiformis Rupr.

eac Central Asiatic Russia.

[Untersuchung der Ruderalflora des Turkestan.] Пзслъдованіе сорной растительности Туркестана. St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. 1913 (1325).

Busch. 77265. Stubendorffia Lipskyi, sp. n.

Fedčenko. 78004. Triaenophora bucharica nova species.

Keller. 79135. Phytogeographische Forschungen im Kreise Zajsan des Gebietes Semipalatinsk. (Russ.)

Knorring. 79216. Vegetation des Kr. Namangan, Fergana-Gebiet. (Russ.)

Koehne und Wolf. 79248. Eine neue Berberis (B. stolonifera) aus Turkistan.

Krüger. 79361. Forschungen im Gebiet von Semipalatinsk. (Russ.)

Lipskij. 79668. Flora des Transkaspischen Gebietes. (Russ.)

Liušin. 79691. Von Činaz bis Perovsk auf der Syr-Darja. (Russ.)

Michelsen. 80087. Vegetation der Kr. Przewalsk und Džarkent. (Russ.)

Price and Simpson. 80850. Account of plants collected by M. P. Price on the Carruthers-Miller-Price expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910.

Ptašickij. 80880. Vegetation des Bassins des unteren Laufes des Flusses Ili im Kr. Vernyj. (Russ.)

Rozevic. 81161. Vegetation des w. Teiles des Kr. Przewalsk und des s. Teiles des Kr. Pišpek des Semirěčje-Gebietes. (Russ.)

Sapožnikov. 81263. Die Kr. Džarkent und Przewalsk des Semirěčje-Gebietes. (Russ.)

Sijazov. 81560. Botanische Excursion aus Omsk über Petropavlovsk und Kokčetav bis Atbasar. 81562: Flora von Atbasar. (Russ.)

Štukenberg. 81811. Celidium pulvinatum auf Endocarpon miniatum. (Russ.)

Zdravomyslov. 82551. Die Bodenarten des Gebietes Akmolinsk. (Russ.)

eb China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.

Chinese Cypripediums. Orch. Rev. London 21 1913 (80–83 figs. 21–22).

Diagnoses specierum novarum chinensium in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. I-L. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (105–136).

New Chinese barberries. Gard, Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (335–336 with 1 pl. and figs. 121–122).

Adamson. 76470. Plants from Western China [collected by F. K. Ward. n. spp.]

Andres. 76520. Plantae chinenses Forrestianae. . . Description of new species of Pirolaceae, Balfour. 76653. Primulas of the Bullate section [n. spp.]. 76654, 7: Chinese species of *Primula*.

Bean. 76736. A Himalayan tree hazel [Corylus Jacquemontii, Decaisne]. New Chinese species.

Bonati. 76997. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Enumeration and description of species of *Pedicularis*.

Brand. 77107. Drei neue Arten der Gattung Trichodesma.

Brause. 77115. Neue Farne von Yunnan.

Christensen. 77403. Filices Esquirolianae 1910–1911.

Craib. 77585. The Indigoferas of China [n. spp.]. 77586: Rhododendron haematocheilum [n. sp.].

Diels. 77712. Pflanzengeographie von West-China. 77713: Plantae chinenses Forrestianae.

Dode. 77741. Deux genres nouveaux pour la Chine.

Dümmer. 77795. Pterostyrax Henryi, Dümmer [n. sp.].

Dunn. 77802. Chinese Labiatae [n. spp.].

Fairchild. 77969. Discovery of the chestnut bark disease in China.

Fedde. 78015. Corydalis curviflora Max. duabus varietatibus aucta. 78016: Corydalis Eugeniae Fedde, nov. spec. aus Szechuan.

Gross. 78441. Polygonées de l'Asie orientale.

Grüning. 78462. Plantae novae chinenses a W. Limpricht collectae. 78463: Ein neuer Loranthus aus China.

Hackel. 78517. Gramineae novae.

Hamet. 78550. Nouveau Sedum de Yun-Nan. 78552: Sedum nouveau. 78555: Enumeration of Crassulaceae collected in China by Bullock, Carles, Ducloux, Forrest (second expedition), Hancock, Henry, Hosie, Hugh, Maire, Monbeig, Morse, Pratt, Wilson, with a comparative table, including the species of Delavay and Forrest's first expedition. 78557: New species of Sedum preserved in the Herbaria of Kew and the British Museum. 78560: Sedum Carnegiei, a new species of the family

Crassulaceae from the Herbarium of the Carnegie Museum,

Hutchinson. 78946. [Aster Purdomii n. sp.].

Knuth. 79225. Plantae chinenses Forrestianae. . . Description of new species of Geranium.

Koehne. 79243. Neue ostasiatische *Prunus-*Arten,

Kükenthal. 79376. Cyperaceae yunnanenses Maireanae. 79377: Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Cyperaceae.

Lecomte. 79514. Deux *Litsea* de Chine.

 $\begin{array}{c|cccc} \textbf{Léveillé}. & 79577. & \text{Curieuses nou-}\\ \textbf{veautés chinoises}. & 79578: & \textit{Marlea et}\\ \textit{Rubus}. & 79579: & \text{Nouvelles Labiées}\\ \textbf{chinoises}. & 79605: & \text{Decades plantarum}\\ \textbf{novarum}. \end{array}$

Loesener. 79729. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Celastraceae.

Price and Simpson. 80850. Account of plants collected by M. P. Price on the Carruthers - Miller - Price expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910.

Purdom. 80892. Plant-collecting in China.

Rehder. 80982. Neue oder kritische Gehölze.

Rolfe. 81109. [Rosa sertata, n. sp.]. 81110: Plantae chinenses Forrestianae. . . Enumeration and description of species of Orchideae.

Sargent. 81267. Plantae Wilsonianae; woody plants collected in western China.

Schindler. 81350. Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten. 81351: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Lespedeza.

Schlechter. 81363. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Asclepiadaceae. 81368; Orchidaceae novae et criticae.

Schneider. 81407. Eine neue Corylopsis aus China.

Scriba. 81488. Cladonien aus Korea.

Shear and Stevens. 81533. Endothia parasitica from China. Skan. 81578. [Description of Gentiana stylophora, C. B. Clarke.]

Swingle. 81835. Citrus ichangensis a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam.

Takeda. 81863. Cladrastis and Maackia.

Ward. 82270. Plant collecting in China. A voyage up the Han river 82271: Land of the Blue Poppy . . . Tibet.

Wilson. 82437. Lilium regale (syn. L. myriophyllum Hort. non Franchet). 82438: Vegetation of western China. 82441: Naturalist in Western China.

ec Japanese Islands; Formosa.

Andres. 70517. Zwei neue Pirolaceae.

Cardot. 77298. Hylocomioptis Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées.

Engler. 77904. Diagnosen neuer Arten.

Gross. 78441. Polygonées de l'Asie orientale.

Hanzawa. 78577. Welken der Gurkenpflanzen.

Hofmann. 78840. Aus Formosa.

Hori. 78893. Puccinia Pruni-Persicae.

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze.

Koidzumi. 79261. Volcanic island of Oshima, phytogeography of. (Japanese.)

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Léveillé. 79605. Decades plantarum novarum.

Lindberg. 79641. Polygonum foliosum. (Schwedisch.)

Lister. 79680. New Mycetozoa.

Nakano. 80300. Variationen von *Trapa* in Japan.

Narita. 80319. The Lardiza-balaceae of Japan.

Rehder. 80982. Neue oder kritische Gehölze.

Saccardo. 81217, 18. Notae mycologicae.

Shirai. 81542. Citrus trifoliata. Northern limit of distribution in Japan. (Japanese.)

Sydow und Sydow. 81844, 45. Novae fungorum species. 81846: Die parasitische Pilzflora des nördlichen Japans.

Takeda. 81862. Japanese Primulas [n. sp.]. 81863: Cladrastis and Maackia. 81865: The vegetation of Japan.

Valeton. 82125. Diagnose von Balanophora Kawakamii.

ed French Indo-China.

Benoist. 76816–7. Espèces nouvelles d'Acanthacées.

Christ. 77399. Fougères de l'Annam français.

Danguy. 77646. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine.

Dubard et Eberhardt. 77789. Parabarium indo-chinois.

Eberhardt et Dubard. 77832. Trois essences forestières de la Chaine annamitique.

Gagnepain. 78214. Dalbergia nouveaux d'Indo-Chine. 78219 : Mimosées et Caesalpiniées.

Guillaumin. 78496. Mélastomacées d'Extrême-Orient. 78497: Atalantia littoralis, plante nouvelle pour l'Annam.

Jardel. 79024. Emploi industriel de l'Eichhornia crassipes.

Jeanpert. 79029. Fougères de l'Indo-Chine.

Lecomte. 79509. Voyage botanique en Extrême-Orient. 79510: Essais d'utilisation du Loukbinh. 79513: Quelques Lauracées d'Extrême-Orient.

Maire. 79864. Etudes mycologiques.

Swingle. 81836. Feroniella, genre nouveau de la tribu des Citreae fondé sur le F. oblata, espèce nouvelle de l'Indo Chine.

ee Siam.

Contributions to the flora of Siam. Additamenta III. Kew Bull, London 1913 (65–72); IV. t.c. (199–204).

Craib. 77587. [Descriptions of Pittosporopsis Kerrii, Murtonia Kerrii, and Styrax benzoides, Craib.]

Hosséus. 78905. Eine deutsche Siam-Expedition.

Léveillé. 79605. Decades plantarum novarum.

ef British India.

Bancroft. 76669. Indian Jurassic Gymnosperms.

Bean. 76736. A Himalayan tree hazel [Corylus Jacquemontii, Decaisne]. New Chinese species.

Brown. 77193. [Description of Micholitzia obcordata, Brown.]

Burkill. 77239. Determination of the prickly pears now wild in India. 77240: Forests of the Abor Hills, Eastern Himalaya.

Cholodkovsky. 77393. Galles de Pemphigus sur Populus.

Craib. 77588. Himalayan Primulas. [n. spp.] 77589: Plantae Meeboldianae novae.

and Smith. 77590. A new *Pleurospermum* [*P. amabile*, from the Chumbi Valley].

Finet. 78055. Vanda nouveau de Birmanie.

Gamble. 78232. Neuer Loranthus (L. Meeboldii) aus Burma.

Hamet. 78556. Sedum nouveau [S. Holei].

Hooper. 78888. Indian drugs [and their botanic source].

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Lister. 79680. New Mycetozoa.

Moore. 80165. Alabastra diversa. Part XXIII. 3. Samara polygama Roxb.

Orta. 80474. Simples and drugs of India.

Raymond-Hamet. 78560A. Vier neue Sedum aus Sikkim und Peru.

Robinson. 81089. Roxburgh's Hortus Bengalensis.

Rosenstock. 81132. Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae.

Saccardo. 81217. Notae mycologicae. Ser. XV. Fungi ex Gallia, Germania, Italia, Melita (Malta), Mexico, India, Japonia. Schmidt. 81399. Flora Sanscritica.

Schultze. 81447. Die afrikanische Hyläa, ihre Pflanzen- und Tierwelt.

Skan. 81578. [Description of Gentiana stylophora, C. B. Clarke.]

Smith. 81629. Flora of the Eastern Himalaya. 81630: Flora of Burma. 81631: Four new species of the Compositae from South India and a Justicia from Assam. 81632: Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley [P. chumbiensis and P. obliqua]. 81633: A new and peculiar Astragalus [A. orotrephes] from the Tibetan frontier. 81634: The Alpine and sub-Alpine vegetation of South-East Sikkim. 81635: New Indian Didymocarpi.

Banerji and Ramaswami. 81638. Two decades of new Indo-Burmese species.

Sprague. 81690. [Description of Hibiscus Watsoni, W. W. Smith.]

Swingle. 81835. Citrus ichangensis, a promising, hardy, new species from southwestern' China and Assam.

Sydow. 81841. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

Watt. 82296. Indian Primulas.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

•g Malay Peninsula and Archipelago.

Fungi exotici, XVI. [n. spp.] Kew Bull. London 1913 (104–105).

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 76487. New or interesting Malayan ferns.

[Backer.] 76615. Botanical investigation of Java (1911–1913). 76616: Javanische Futtergräser. (Holländisch.)

Candolle, de. 77285. Piperaceae novae e peninsula Malayana.

copeland. 77536. Javan ferns. 77537: On *Phyllitis* in Malaya and the supposed genera *Diplora* and *Triphlebia*.

Cramer. 77591. Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten, (Holländisch.)

Docters van Leeuwen. 77739. Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gebirges in Zentral-Java.

Domin. 77756. Vegetationsbilder aus Java, vorwiegend aus den Urwäldern der westjavanischen Vulkane.

Elst, van der. 77884. Omo mentek (Reiswurzelfäule) und Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen im Jahre 1910. (Holländisch.)

Ferdinandsen et Winge. 78031. Plasmodiophora Halophilae sp. n.

Fleischer. 78095. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst Calymperopsis gen. nov.

Focke. 78102. Rubusarten der Insel Lombok.

Gage. 78210; Gamble. 78230. Flora of the Malayan Peninsula.

Hallier. 78537. Philbornea, genre nouveau de la famille des Linacées. 78539: Die Luxemburghieen Gattungen Schuurmansia und Schuurmansiella.

Honing. 78833. Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel).

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Iterson Jr., van. 78985. Faserkultur auf Java. (Holländisch).

Kamerling. 79104. Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen. 79105: Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.)

Karny und Docters van Leeuwen-Reijnvaan, 79116. Javanische Thysanoptera-Cecidien und deren Bewohner.

Koorders. 79269. Atlas der Baumarten von Java. 79270: Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen. Bd 4: Atlas. Abt. 1: Familie 1–19.

— Valeton. 79271. Atlas der Baumarten von Java.

Koorders-Schumacher. 79272. Systematisches Verzeichniss] der zum Herbar Koorders gehörenden, in Nieder-

ländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888–1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridpohyten.

Lauterbach. 79492. Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der Trema-Arten des Monsun-Gebietes.

Lecomte. 79509. Voyage botanique en Extrême-Orient.

Lemarié. 79532. Les plantes alimentaires du Tonkin.

Merrill. 80050. Botanical exploration of Amboina by the Bureau of Science, Manila. 80051: Lichens from Java.

Prinsen Geerligs. 80872. Veredlung der Kulturgewächse in Niederländisch-Indien. (Holländisch).

Ridley: 81043. Some Bornean Aroideae. [Aridarum n. gen.] 81044: A new Alpinia [A. longiflora] from Borneo. 81045: Mount Menuang Gasing, Selangor; journey by C. B. Kloss [n. spp.].

Saccardo. 81218, 19. Notae mycologicae.

Sartory et Sydow. 81277. Rhizopus Artocarpi Rac.

Smith. 81617. Diagnosen von Styphelia wetarensis und Dimorphanthera pulchra.

Stapf. 81714. [Descriptions of . . Stemmatodaphne perakensis, Gamble, and Chilocarpus anguineus, Stapf, n. sp.].

Sydow und Sydow. 81844, 45. Novae fungorum species.

Valeton. 82124. Drei neue Arten von Neurocalyx. 82125: Diagnose von verschiedenen Pflanzenarten.

Wigman Jr. 82402. Ausdauernde Pflanzen für Ost-Indien: Artemisia. 82403: Boltonia. (Holländisch).

Winkler. 82456. Flora und Pflanzengoegraphie von Borneo.

PHILIPPINE ISLANDS.

Brotherus. 77182. Musei novi philippinenses. 77183: Bryological flora of the Philippines.

Copeland. 77535. Some ferns of north-eastern Mindanao.

Diels. 77715. Three new species of Menispermaceae.

Elmer. 77868-77875. Philippine Pygeum, Gyrinopsis, Polyosma, Trichospermum, Curculigo, Linociera, Balanophora, and Ilex. 77876: A few new Polygalaceae. 77877: Palawan Acanthaceae. 77878: New Anonaceae. 77879: New plants. 77880–2: Rubiaceae, Loranthus and seven oaks from Mount Urdaneta.

Elmer and Focke. 77883. Two new species of *Rubus*.

Foxworthy. 78127. Dipterocarpaceae from the Agusan region.

Gamble. 78231. Additional bamboos of the Philippine Islands.

Gibbs and Agcaoili. 78312. Philippine citrus-fruits: a chemical study of a few of the most important varieties.

Kränzlin. 79308. Cyrtandraceae novae Philippinenses.

Macfarlane. 79831. New species of Nepenthes.

Merrill. 80047–9. Philippine Euphorbiaceae Rubiaceae, and Melastomataceae [Memecylon and Medinilla.]

Prain and Burkill. 80833A. Dioscoreae Elmerianae: the genus Dioscorea in the Philippine islands.

Radlkofer. 80921. Sapindaceae Philippinenses novae.

Rehm. 80988. Ascomycetes Philippinenses.

Swingle. 81839. Chaetospermum, a new genus of hard-shelled citrous fruits.

Sydow and Sydow. 81848-9: Enumeration of Philippine fungi, descriptions of new species.

Wainio. 82252. Lichenes Insularum Philippinarum.

eh Persia; Afghanistan; Beluchistan; Pamirs.

Bornmüller. 77021. Salix zygostemon Boiss. und S. Medemii Boiss. var. longifrons Bornm., zwei dendrologisch interessante Einführungen aus Persien. 77022: Cousinia. 77023: Jurinea Straussii Bornm. (spec. nov. sectionis "Stechmannieae") aus der Flora Persiens.

Fedde. 78013. Neuer Mohn (Papaver oligactis) aus West-Persien.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei. **Schulz.** 81448. Neue spontane Eutriticumform: Triticum dicoccoides Kcke. forma Straussiana.

Thellung. 81912. Ein neues Lepidium aus Persien.

ei Asiatic Turkey; Arabia.

Aaronsohn. 76446. Palestine.

Bornmüller. 77020. Der Formenkreis von Alopecurus anthoxanthoides Boiss. 77022: Cousinia. 77025: Echinops nitens Bornm. (spec. nov. sectionis, Oligolepis" Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. 77030: Flora Palästinas.

Burk. 77237. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung.

Cook. 77529. Wild wheat in Palestine.

Dinsmore. 77722. The Jerusalem catalogue of Palestine plants. 77723: Syllabus nominum arborum et fruticum in Palaestina et Libano. 77724: Plantae Palaestinae oeconomicae et arbores ornatae in cultu.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei.

Krause. 79329. Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien.

Rikli, 81061. Pflanzenogeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens.

Sydow. 81842. Fungi caucasici novi.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Diagnoses Africanae, *LII*. Kew Bull, London **1913** (76–81); *LIII*. *t.c.* (118–123 with 2 pl.); *LIV*, *t.c.* (177–183); *LV*. *t.c.* (299–307).

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907–1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Bd II. Botanik. Hrsg. v. J[ohannes] Mildbraed. Lfg 6. Leipzig (Klinkhardt u. Biermann), 1913 [1941] (509–601, m. 11 Taf.). 27 cm. 4,20 M.

Annet. 76530. Cotonniers de l'Afrique tropicale française.

Baudon. Le Funtumia elastica en Afrique équatoriale française.

Baudys. 76714. Gallen von Afrika. (M-10144)

Benoist. 76816. Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. 76818 : Acanthacées de l'Afrique française.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Besnier. 76880. L'élevage au Bahrel-Ghazal.

Bitter, 76915. Solana africana.

Bodenstab. 76962. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

Brandt. 77111. Violaceae africanae.

Bret. 77131. L'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'Hevea brasiliensis Mull. Arg., présentant une aptitude différente à la production du latex.

Brown. 77193. Descriptions of species of Asclepiadeae, *Pogostemon Rogersii*, Brown, and *Sansevieria Phillipsiae*, Brown n. sp.

Buscalioni und Muschler. 77257. Beschreibung der von der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten.

Chevalier. 77367. Introduction et réussite du Giroflier au Gabon. 77369: Nouvelle plante à tubercules alimentaires du moyen Congo. 77370: L'Origine botanique des bois commerciaux du Gabon.

Dümmer. 77797. Gymnosporia populifolia [n. comb.], the silkbark.

Dyer. 77819. Flora of tropical Africa. (Euphorbiaceae.)

Engler und Krause. 77909. Sapotaceae africanae.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Gilg und Schellenberg. 78327. Oleaceae africanae.

Gironcourt. 78330. Mission de Gironcourt, 1908–1909. Résultats botaniques.

Harms. 78592. Leguminosae africanae. 78595: Systematische Stellung von Gleditschia africana Welw.

Hutchinson. 78947. [Descriptions of Spondianthus Preussii, Engl., Gardenia sokotensis and Boswellia odorata Hutchinson.]

Lindau. 79631. Acanthaceae africanae.

Lloyd. 79701. Two interesting phalloids from Africa. [Clathrus Fischeri and C. camerunensis.]

Mildbraed. 80106. Botanik. Lfg 6: Dicotyledoneae — Sympetalae. III. Dicotyledoneae — Choripetalae. III.

Balanites Del. Flora von Afrika.

Moore. 80165. Alabastra diversa. Part xxiii. 1. Plantarum novarum Africanarum a Rev. F. A. Rogers lectarum pugillus. 2. Acanthaceae Africanae novae vel rariores.

Pellegrin. 80607. Afrique occidentale: Dichapétalacées (= Chailletiacées). 80608: Un genre peu connu de Légumineuses: le genre Amphimas Pierre.

Prain. 80831. Euphorbiaceae [of tropical Africa].

Roland-Gosselin. 81108. Are the species of *Rhipsalis* discovered in Africa indigenous? [Transl.]

Schlechter. 81362. Asclepiadaceae africanae.

S[prague]. 81693. Hibiscus asper.

and C[hipp]. 81694. Entandrophragma. [Key to the species.]

Ulbrich. 82096, Die Kapok liefernden Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika. 82099: Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung Bombax L. 82101: Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika.

Wernham. 82366. The Mussaendas of the African continent [n. spp.].

fa Mediterranean States.

Tripolitania (La) Settentrionale (Ministero delle Colonie. Commissione per lo studio agrologico della Tripolitania). Vol. I. Relazione a S.E. il Prof. P. Bertolini, Ministro delle Colonie. Vol. II. Studi complementari e illustrativi della Relazione. Roma (tip. Naz. di G. Bertero e C.) 1913 (XXVIII × 431 XI×343 con 46 tav. ed. 1 carta geogr.). 27 cm.

Battandier. 76704. Alex. Joly †.

Tassili des Azdjer.

Béguinot. 76757. La flora e la vita delle piante nella Libia littoranea ed interna.

della Libia. e Vaccari. 76766. Flora

Borzì e Mattei. 77045. Aggiunte alla Flora Libica.

Cavara. 77323. Caratteri della vegetazione [della Tripolitania].

— De Cillis e Peglion. 77324. Coltivazioni [della Tripolitania].

e **Trotter.** 77325. Novità floristiche della Tripolitania.

Chiovenda. 77375. Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. 77378: Secondo pugillo di piante libiche.

Cillis (De). 97416. Tipi colturali [della Tripolitania].

Corbière. 77540. Flore bryolologique du Maroc.

Cuénod. 78613. Flore tunisienne.

Hamet. 78562. Une plante maroccaine nouvelle.

Hariot. 78588. Algues d'eau douce du Maroc.

Hayek. 78652. Orchideenflora von Dalmatien und Tunis.

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium*.

Litardière. 79685. Fougères récoltées à Cefrou.

Maire. 79864. Etudes mycologiques. 79865: Un nouveau Convolvulus algérien. 79866: La flore mycologique des forêts de cèdres.

Mameli. 79884. Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

Nannizzi. 80312. Le piante da profumeria nella Libia. 80318: Le piante coltivate ed utili della Libia.

Pampanini. 80531. Epatiche raccolte in Tripolitania.

Peglion. 80600. La Sebkha. 80601: L'agricoltura nella Colonia Eritrea.

Pitard. 80732. Peuplement végétal de la Chaouïa, Maroc. 80733: Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa. Ruby. 81166. Variétés d'olives tunisiennes.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae. 81220: Fungi Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

Tripolitani. et Trotter. 81222. Fungi

Tella (Di), 81893. Per la produzione di legname da combustibile e da opera [nella Tripolitania]. 81894: Il consolidamento e l'utilizzazione delle sabbie mobili mediante la vegetazione [nella Tripolitania].

Thellung. 81913. Neue Avena-Formen aus der Section Euavena.

Trabut. 82005. Le Bryum tophaceum D.-R. et Mont.

Trotter. 82040–2. Tripolitania. Zone di vegetazione. Formazioni vegetali. Utilizzazione della flora spontanea.

Vaccari. 82115. Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini.

Vinassa De Regny. 82173. Libya italica.

Zanfrognini. 82546. Licheni Libici. Zodda. 82588. Musa Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

fb N.E. Africa.

Bitter. 76918. Varietates Brayerae anthelminticae.

Burtt-Davy. 77250. Teff (Eragrostis abyssinica, Schrad.).

Cogniaux. 77485. Une nouvelle Melothria de l'Erythrée.

Cortesi. 77553. Lo studio botanico dei cereali Eritrei.

Fiozi. 78058. Piante del Benadir. 78061: Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909.

Holmes. 78871. Commiphora Myrrha.

Mattirolo. 79991. Podaxon Ferrandi n. sp. della Somalia italiana. 79992: Un micete nuovo per il Ruwenzori.

Negri. 80349. Appunti di una escursione botanica nell' Etiopia meridionale.

Omodeo, Peglion e Valenti. 80464. La Colonia Eritrea.

(M-10144)

Onor. 69465. Appunti di agricoltura Benadiriana.

Rava. 80952. Il lago Tsana.

Rendle. 81007. Plants of the Sudan collected by D. T. MacDougal. [Including Givigeria Macdongalii, Moore n. sp.].

Toepffer. 81976, Salices novae Africanae.

Turrill. 82083. [Description of Satanocrater paradoxa, Lindau.]

fc Sahara and the Central Soudan.

Béguinot. 76760. Eremophyton: nuovo genere di crucifera Raphaninaea del Sahara Algerino.

Bonnet. 77005. Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau dans l'Ahaggar.

Hariot. 78587. Quelques Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

Thériot. 81918. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mousses récoltées à la Côte d'Ivoire et à la Guinée française.

Toepfier. 81976, Salices novae Africanae.

fd West Africa.

A propos des Hévéas de l'Afrique occidentale française (Dahomey et Lagos). Par C. C. Ágric. prat. des pay chauds Paris 11 (1er semest.) 1911 (249).

Kerstingiella geocarpa, [Notes on the plant in Nigeria.] Kew Bull. London 1913 (93–94).

Bitter. 76917. Solana nova vel minus cognita.

Brand. 77107. Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma*,

Büsgen. 77224. Forstbotanische Beobachtungen auf seiner Reise ins Kameruner Waldland.

Chevalier. 77366. Mission scientifique dans l'ouest africain (1908-1910).

Dunn. 77803. [Description of Ostryoderris leucobotrya, Dunn.]

Engler. 77904. Diagnosen neuer Arten.

Gruner. 78466. Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo.

3 D 2

Harms, 78594. Neue Arten der Leguminosen-Gattung Amphimas Pierre.

Mildbraed. 80102. Von den Bulus genutzte wildwachsende Pflanzen des Südkameruner Waldlandes. 80103: Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet. 80104: Erismadelphus Exsul Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. 80105: Afrostyrax Perk. et Gilg und Hua Pierre und die "Knoblauch-Rinden" Westafrikas.

Pellegrin. 80605. Les collections botaniques rapportées par G. Debeaux de l'Afrique occidentale française.

Potier de la Varde. 80797. Présence de Cephalozia macrostachya Kaal dans la Manche. 80798: Une variété de l'Oxyrrhynchium Swartzii (Turn.).

Prain. 80828. [Descriptions of Klaineanthus Gaboniae, Pierre, Necepsia Afzelii, Prain, and Discoglypremna caloneura, Prain.]

Rendle. 81009. Plants collected by Talbot in Oban district, Nigeria.

Ulbrich. 82097. Die Kapokbäume von Togo (Ergebnisse einer Umfrage).

fe Congo State and Angola. Congo River System as a whole.

Baudon. 76710. La valeur de la partie du Moyen-Congo cédée à l'Allemagne.

Brand. 77107. Drei neue Arten der Gattung Trichodesma.

Brown. 77189. [Solenostemon Godefroyae n. comb.]

Chevalier. 77368. Le jardin botanique d'Eala (Congo belge).

De Wildeman. 77697. Decades novarum specierum florae katangensis. 77698: Neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo.

Mildbraed. 80103. Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet während der 2. Afrika-Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg.

Pellegrin. 80605. Les collections botaniques rapportées par G. Debeaux de l'Afrique occidentale française.

East Africa.

Baker. 76635. Eine neue, für das Vieh gefährliche *Crotalaria-Art* aus Deutsch-Ostafrika, *Cr. Zimmermannii* [Bak. n. sp.]).

Berger. 76827. Heurnia Schneideriana Berger n. sp. Eine neue Stapeliee aus Deutsch-Ostafrika.

Bitter. 67918. Varietates Brayerae anthelminticae.

Buscalioni e Muschler. 77260-3. Di alcune specie botaniche nuove trovate sul lago Banguelo. Sul Lago Tanganica, nel Paese Roanda e nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico.

Engler. 77907. Eine neue Art *Trichocladus.* 77908 : Zwischenseengebiet Ostafrikas.

Fries. 78163. Neue Arten aus dem Bangweolo-Gebiete.

Kränzlin. 79304. Buddleiae americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Mason. 79953. Some flowers of Eastern and Central Africa.

Perrot. 80639. Der Reichtum an nutzbaren Edelhölzern in Deutsch-Ostafrika und deren wirtschaftliche Verwendbarkeit.

Piscicelli. 80730. Nella regione dei Laghi equatoriali.

Schmidt. 81385. Deutschostafrikanische Mistpilze.

Sprague. 81691. Manduro: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa. (Balanites Maughamii, Sprague.) 81692: Salacia Livingstonei.

Sydow et **Sydow**. 81845. Novae fungorum species.

Turrill. 82084. Acanthus pubescens and A. arboreus.

Wilms. 82433. Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von G. Scheffler in Brit.-Ostafrika gesammelten Pflanzen,

fg South Africa.

The protection of wild plants in South Africa. [Note from "The Standard."] Selborne Mag. and Nature Notes London 24 1913 (2).

Bancroft. 76670. Rhexoxylon africanum, a new Medullosean stem.

Burtt-Davy and Sturt. 77251.

Dümmer. 77796. South African Combretaceae [n. spp.]. 77798: Two South African plants [Aemadenia barosmoides n. sp. and Argyrolobium amplexicaule n. comb.].

Dyer. 77820. Flora capensis. Vol. **5**, sect. 3, part 2. [Orchideae (conclusion)—Scitamineae.]

Harms. 78596. Haematoxylon Dinteri.

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Mason. 79953. Some flowers of Eastern and Central Africa.

Pearson. 80591. Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions.

Phillips. 80677. S. Afr. Proteaceae. 80679: New plants from the Gift Berg collected by the Percy Sladen Memorial Expedition 1908–1909. 80680: Leucadendron found on the Cape Peninsula. 80681: Flora of South Africa.

Pilger. 80704. Die Grasvegetation der Farm Okaimpuro in Deutsch-Südwestafrika.

Pole-Evans. 80767. Plasmodiophora Brassicae Woronin in South Africa.

Prain. 80827. Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. 80829: Ctenomeria. 80830: The South African species of Cluytia [n. spp.]

Acalypha [n. spp.]. 80833.

Rolfe. 81116. Orchideae [of the Cape].

Sartory. 81270. Penicillium Gratioti n. sp.

Aspergillus Sartoryi Syd. n. sp. 81276.

Schlechter. 81357. Neue Heliophila-Arten.

Schönland. 81424. New species of Crassula. 81425: Smelophyllum capense Radek.

Stapf. 81715. A new banana from the Transvaal (Musa Davyae, Stapf).

Wager. A new method of asexual propagation in mosses.

Wilms. 82434. Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen.

Wright. 82508. Scitamineae [of the Cape].

fh Madagascar and Comoro Group.

Beccari. 76744. Palme del Madagascar.

Choux. 77396. Le genre Basconema à Madagascar.

Hamet et Josse. 78549. Caoutchouc dans le nord de Madagasear.

78563. Crassulacées malgaches.

Hébert. 78666. La composition des graines de *Typhonodorum madagasca*riense.

Jumelle et Perrier de la Bathie. 79077. Les *Mascarenhasia* de l'est de Madagascar. 79078: Les Baobabs de Madagascar.

Louvel. 79763. Les forêts de l'ouest de Madagascar.

Prudhomme. 80877. Produits de la forêt et de la brousse à Madagascar.

Ramet et Perrier de la Bathie. 80931. Crassulacées malgaches

Stapf. 81714 [Description of Warpuria clandestina, Stapf. . .].

Wernham. 82363. The genus F lagenium [n. spp.].

fi Red Sea and Islands.

Gibson and Knight. 78315. Marine Biology of the Sudanese Red Sea.

g NORTH AMERICA.

Balfour. 76657. Chinese and other Primulas.

Brainerd. 77098. Is Viola arenaria DC. indigenous to North America? 77099: New or rare violets of north eastern America.

Buscalioni e Muscatello. 77254. Le specie americane del gen. Saurauia Willd.

Dunbar. 77800. American hawthorns. Some new Arborescent species. **Dunn.** 77805. The genus Marah [n. spp.].

Fernald and Wiegand. 78037. The variations of Luzula campestris in North America.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Hennig. 78705. Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima.

Howe. 78917. The North American Usneaceae.

Hutchinson. 78947. [Description of . . . Parthenium argentatum, A Gray.]

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium*.

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Kränzlin. 79304. Buddleiae americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Krautter. 79334. Pentstemon.

Mackenzie. 79835. Carex.

Maxon. 80000. [An additional Asiatic fern in the United States,] [Identity of Asplenium exiguum with A. Glenniei.]

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [1. Nomenclature of the nearctic genera.]

Rydberg. 81210. Rocky mountain flora.

Saccardo. 81218. Notae mycologicae.

Takeda. 81863. Cladrastis and Maackia.

Tansley. 81884. International Phytogeographic Excursion in America, 1913.

ga Alaska.

Maxon. 80000. [Azolla caroliniana in Alaska.]

gb Canada as a whole.

Andres. 76519. Zur speziellen Systematik der Pirolaceae.

Rehm. 80986. Ascomycetes exs. Fasc. 53.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

ge Canadian Dominion West.

Farr. 77988. Flora of the Canadian Rocky mountains and the Selkirk range [British Columbia].

Mackenzie. 79836. Western allies of Carex pennsylvanica.

Piper. 80717. The identity of *Heuchera cylindrica*. [British Columbia.]

ad Canadian Dominion East.

Blake. 76930. Two records of Panicum calliphyllum Ashe. [Ontario.]

Fernald and Wiegand. 78038. Two new Carices from Newfoundland. 78039: Calamagrostis Pickeringii A. Gray, var. debilis (Kearney) n. comb.

Holden. 78853. Fossil plants from Eastern Canada. [The genera Tylodendron and Voltzia.]

Klugh, 79205. Pteridophyta of southern New Brunswick,

Stopes. 81782. Palaeobotany versus stratigraphy in New Brunswick.

ge The Laurentian Lakes.

Rehm. 80985. Ascomycetes novi.

If United States as a whole.

Andres. 76517. Zwei neue Pirolaceae aus der Subsection *Erxlebenia* (Opiz) H. Andres,

Brainerd. 77097. Four hybrids of Viola pedatifida.

Brown and Jamieson. 77188. A bacterium causing a disease of sugarbeet and nasturtium leaves.

Fedde. 78011. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd, von Nord-Amerika,

Henkel. 78702. American medicinal leaves and herbs.

Long. 79745. Southerly range extensions in Antennaria.

Ogilvie. 80442. Vegetation of U.S.A.

Prince. 80860. Various ferns.

Rabak. 80912. Wild volatile-oil plants and their economic importance:
1. Black sage; 2. Wild sage; 3. Swamp Bay.

Rehder. 80982. Neue oder kritische Gehölze.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Vries, de. 82212. Von Texas nach Florida. (Holländisch.)

gg North Eastern United States.

Fitzpatrick. 78088. Development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium*, and *Gautieria*.

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [Species of the Atlantic coastal plain.]

Rankin. 80940. Sclerotinia Panacis sp. nov. the cause of a root rot of ginseng.

Steele. 81728. Four new species of goldenrod from the eastern United States.

MAINE.

Bean. 76733. Maine plants.

Clute. 77452. Another form of Dicksonia.

Lewis. 79610. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker.

VERMONT.

Bacon. 76620. Note on poisoning by Cypripedium spectabile.

Bissell. 76912. Two new plants for Vermont. [Oenothera muricata and Potentilla monspeliensis labradorica.]

Blanchard. 76934. The blackberries and raspberries of Vermont. [Rubus spp.]

Bourn. 77073. The Botrychiums of Dorset, Vermont.

Brainerd. 77096. A group of hybrids in *Aspidium*.

Corne. 77545. Another station in central Vermont for Dryopteris Filix-mas and for the new hybrid $Filix-mas \times marginalis$.

Crane. 77594. Hybrid baneberries. [Actaea spp.]

Darling. 77654. Some Lyco-podiums of Hartland, Vt.

Dutton. 77816. Some rare plants on Mount Horrid, 77817: Lichen flora of Vermont.

Eggleston. 77843. Rosaceae of Vermont. 77844: Early botanists visiting Vermont. 77846: Habenaria ciliaris in Vermont. 77847: Reminiscences of Cyrus G. Pringle.

Fernald. 78036. Northern plants possibly to be found in Vermont.

Giddings. 78318. The lifting strength of mushrooms.

Grout. 78454, Vermont Bryophytes,

Hazen. 78656. Oxalis Brittoniae at Pownal [Vermont].

Kirk. 79179. A new station for Woodwardia virginica. 79178: New station for Arisaema Dracontium [Vermont].

Lorenz. 79757. New hepatics. [Lophozia Kaurinii, Cephaloziella elachista americana and C. myriantha.]

Rand. 80939. The shrubs and woody vines of Vermont.

Rugg. 81180. Vermont, the fernlover's paradise.

Ruggles. 81182. Hartland [Vermont] sedges.

Straw. 81797. Additions to the flora of Stowe [Vermont].

Towle. 81998. Fruiting seasons of some of the mosses.

Winslow. 82459. Interesting plants found in Vermont in 1910.

Woodward. 82497. Discovery of Stellaria aquatica in Vermont.

NEW HAMPSHIRE.

Dodge. 77744. Variation in Botrychium ramosum.

NEW YORK.

Bendrat. 76787. Flora of Mohawk Hill, N.Y., north of the watershed.

Burnham. 77244. Plants of Copake falls, N.Y. 77245: The flora of the sand barrens of southern Staten island.

Hollick. 78859. The fossil flora of New York and vicinity. 78862: Burnham's Flora of the sand barrens of southern Staten island.

Jensen. 79036. Fungous flora of the soil.

Murrill. 80273. Collecting fungi in the Adirondacks.

Prescott. 80846. The tall spleenworts.

Ransier. 80941. Outings for Onondaga moonwort and slender cliff-brake.

Stetson. 81748. The flora of Copake falls, N.Y.

Taylor. 81892. A plant new to the state of New York and the local floral range. [Adoxa Moschatellina L.]

Massachusetts.

Bicknell. 76897. The ferns and flowering plants of Nantucket.

Blake. 76930. Two records of Panicum calliphyllum Ashe.

Davis. 77662. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard Sound in the vicinity of Woods Hole. 77663: A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity.

Hubbard. 78926. A Panicum unreported in New England. [P. oligosanthes Schultes in Massachusetts.]

Knowlton, Blake and Deane. 79220. Flora of the Boston district.

Rodman. 81092. Hieracium florentinum at Wellesley hills, Massachusetts.

Connecticut.

Bissell. 76913. A new locality for Asplenium ebenoides [in Connecticut].

Blewitt. 76948. Scirpus Peckii in Connecticut.

Clute. 77463. Another form of Polystichum acrostichoides lanceolatum.

Nichols. 80392. The vegetation of Connecticut.

Winslow. 82460. Some hybrid ferns in Connecticut.

RHODE ISLAND.

Sage. 81232. Arenaria caroliniana in Rhode Island.

Woodward. 82498. Cyperus Grayii.

PENNSYLVANIA.

Mackenzie. 79837. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighborhood.

NEW JERSEY.

Maxon. 80000. [Another New Jersey station for Asplenium ebenoides.]

Оню.

Aiken. 76485. Catalogue of the ferns and flowering plants of Cincinnati, Ohio and vicinity.

Beardslee. 76738. An acre of Lysurus [in Lake co., Ohio.]

Claassen. 77430. List of plants collected in Cuyahoga county and new to this county or to Ohio. 77431: Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr., a crustaceous lichen on the sandstone sidewalk of east Cleveland, Ohio.

Dachnowski. 77620. Successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits.

Gormley. 78371. Violets of Ohio.

Hopkins. 78890. Lycopodium Selago from Ohio. 78891: Fern flora of Ohio.

McAvov. 79818A. Liliales of Ohio.

Mark. 79926. Ohio mosses.

Stover. 81786. Agaricaceae.

Williams. 82421. Carnivorous plants.

Michigan.

Coons. 77533. A preliminary host index of the fungi of Michigan, exclusive of the Basidiomycetes, and of the plant diseases of bacterial and physiological origin.

Dodge, 77742. Fern flora of Michigan 77743: Flowering plants, ferns and their allies of Mackinac island.

Farwell. 77994. Botany of Michigan. No. 9. The flora of Parkedale farm, with special reference to Stony creek valley.

Gates. 78249. Vegetation of the region in the vicinity of Douglas lake, Cheboygan county, Michigan, 1911.

Gleason. 78334. Interesting plants from the vicinity of Douglas lake.

Harper. 78603. Car-window notes on the vegetation of the Upper peninsula.

773

Hull. 78932. Botrychium obliquum and var. dissectum in Berrien co., Michigan.

Otis. 80495. Key to the species and varieties of Solidago in Michigan.

Quick. 80910. The pine hills at Lowell, Michigan.

Wisconsin.

Hill. 78779. Lycopodium porophilum in the Dells of the Wisconsin.

Smith. 81614. Tetradesmus, a new four-celled coenobic alga.

Illinois.

Cluté. 77462. Fern flora of Illinois. [Correction].

Forbes and Richardson. 78111. Biology of the upper Illinois river.

Hill. 78780. Rock relations of the cliff-brakes, 78782: Fern flora of Illinois,

Pepoon. 80618. Forest associations of north-western Illinois.

Sherff. 81539. Skokie marsh.

Transeau. 82010. The periodicity of algae in Illinois.

Vestal. 82158. An associational study of Illinois sand prairie.

Indiana.

Deam. 77668. Plants not hitherto reported from Indiana.

Greene. 78413; **Hill.** 78781. The fern flora.

Kern. 79155. Puff-balls.

Pickett and **Nothnagel.** 80694. The mosses of Monroe county. [Ind.]

Van Hook. 82132. Indiana fungi.

gh South Eastern United States.

Anderson and Anderson. 76510. Endothia virginiana.

Ashe. 76589. A new shrubby buckeye.

Harper. 78604. The Appalachian valley.

Maxon. 80003. A new genus of dayallioid ferns.

McCulloch. 79824. A spot disease of cauliflower.

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [Species of the Atlantic coastal plain.]

Schindler. 81350. Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten.

Small. 81595. Flora of the south-eastern United States.

Tidestrom. 81951. Flora of Maryland and Virginia.

ALABAMA.

Berry. 76850. Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. 9. Alabama.

Maxon. 80000. [Another Alabama station for Trichomanes Petersii.]

FLORIDA.

Fawcett. 78001. Cause of stem-end rot of citrus fruits (*Phomopsis Citri*).

Floyd and Stevens, 78100. Melanose and stem-end rot (*Phomopsis Citri* Fawcett).

McAtee. 79818. A list of plants collected on St. Vincent island, Florida.

Safford. 81225. A naturalist afloat. 2. The Florida Keys.

Small, 81592. Southern Florida.

GEORGIA.

Harper. 78601. The Altamaha grit region in December.

Mississippi.

Harper. 78602. A botanical crosssection of northern Mississippi. Influence of soil on vegetation.

NORTH CAROLINA.

Eggleston. 77842. A trip to Mount Mitchell [North Carolina].

TENNESSEE.

Berry. 76851. A fossil flower from the Eccene.

Graves. 78410. The hart's-tongue in Tennessee.

VIRGINIA.

Roberts. 81084. A new fungus [Phomopsis Mali] on the apple.

gi Western United States.

Griffith. 78431. Einige neue Opuntioideen. (Übers.)

Jamieson and Wollenweber. 79015. An external dry rot of potato tubers caused by Fusarium trichothecioides Wollenw.

Kunze. 79395. Echinocactus Wislizeni Engel. and Echinocactus Lecontei Engel.

Mackenzie. 79836. Western allies of Carex pennsylvanica.

Mason. 79955. Pubescent-fruited species of *Prunus* of the south-western states.

Murrill. 80273. Collecting fungi on the Pacific coast.

Piper. 80715. American species of Festuca. 80716: Delphinium simplex and its immediate allies. 80717: Identity of Heuchera cylindrica. 80718: New or noteworthy species of Pacific coast plants.

Quehl. 80908. Mamillaria arida Rose n. sp.

Rigg. 81055. Distribution of Macrocystis pyrifera along the American shore of the Strait of Jaun de Fuca.

Rose. 81121. Exploration in the south-western states and west coast of Mexico. 81123: Populus Macdougalii: A new tree from the southwest.

Schindler. 81350. Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten.

Small. 81595. Flora of the south-eastern United States.

Smith, Brown and Townsend. 81608. Crown-gall of plants.

ARIZONA.

Blumer. 76955. Phytogeography of the Arizona desert. 76956: Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer.

Clute. 77453. Ferriss. 78044. The distribution of Asplenium alternans.

Sterling. 81747. Krameria canescens Gray.

California.

Babcock. 76599. A new variety of Juglans californica Watson.

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of Citrus Medica.

Davidson. 77658. A new Frasera. 77659: Another mustard pest. [Brassica adpressa in California.]

Hasse. 78635. The lichen flora of southern California.

Herre. 78735. Lichen flora of the Santa Cruz peninsula, California.

Kimbali. 79170. Ferns of San Diego county, California.

Knowlton. 79221. Flora of the auriferous gravels of California.

Lindgren. 79645. Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California.

McCoy and Chapin. 79823. Bacterium tularense.

Pember. 80613. The Colorado desert for ferns.

Smith. 81625. Walnut culture in California.

Tracy. 82006. The Yosemite.

i Arkansas.

Hewitt. 78758. Rice blight.

COLORADO.

Clute. 77451. Asplenium Andrewsii.

Cockerell. 77477. Fossil flowers and fruits. 77478: Plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado.

Seaver. 81492. Collecting fungi in Colorado.

Sturgis. 81812. The Myxomycetes of Colorado.

IDAHO.

Fedde. 78014. Zwei Arten von Corydalis aus Idaho.

Weir. 82343. A Botrytis on conifers in the northwest.

IOWA.

Bakke. 76643. Late blight of barley (Helminthosporium teres Sacc.).

Conard. 77512. Simblum sphaerocephalum in Iowa. 77514: Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity. 77515: Secotium agaricoides, a stalked puffball. 775

Kellogg. 79147. Native dye-plants and tan-plants of Iowa, with notes on a few other species.

Pammel and King. 80529. Four new fungous diseases in Iowa.

Tilton. 81960. Petrified Lepidostrobus from Warren county, Iowa.

Wylie. 82514. Heteranthera dubia.

KANSAS.

Stevens. 81753. Wood rots of the hardy catalpa.

Louisiana.

Maxon. 80000. [Pteris longifolia at New Orleans.]

Tidestrom. 81955. Sphenoclea zey-lanica and Caperonia palustris in the southern United States.

MINNESOTA.

Steele. 81728. New species of goldenrod.

Missouri.

Greene. 78412. The ferns of north-western Missouri.

NEBRASKA.

Bates. 76701. Ophioglossum vulgatum in Nebraska.

Wilcox et alii. 82408. Fusarium tuberivorum n. sp.

NEW MEXICO.

Bailey. 76629. Life zones and crop zones of New Mexico.

Cockerell. 77479. Some plants from New Mexico.

Standley. 81708. Five new plants from New Mexico. 81709: A new Dodecatheon from New Mexico.

Wooton and Standley. 82499. The grasses and glass-like plants of New Mexico. 82500: Descriptions of new plants of preliminary to a report upon the flora of New Mexico.

Октанома.

Shannon. 81525. The trees and shrubs of Oklahoma.

TEXAS.

Birge. 76911. Anatomy and some biological aspects of the "ball moss," *Tillandsia recurvata* L. Heald and Wolf. 78661. A plantdisease survey in the vicinity of San Antonio, Texas.

UTAH.

Garrett. 78242. Introduced plants of Salt Lake county, Utah.

Rydberg. 81209. Report of a trip to southeastern Utah in the summer of 1911.

Tidestrom. 81952. A new Salicornia. 81953: Novitates florae Utahensis.

Washington.

Gorman. 78370. Vegetation of the northeast slope of Mount Baker [Washington.]

Lawrence. 79495. Plant diseases induced by Sclerotinia perplexa n. sp. 79496: Bluestem of the black raspberry. [Acrostolagmus caulophagus n. sp.]

Rigg. 81054. Ecology and economic importance of Nereocystis Leutkeana.

WYOMING.

Knowlton. 79222. A new fossil fern of the genus *Gleichenia* from the Upper Cretaceous of Wyoming.

gl Mexico.

Berger. 76828. Eine neue Agave, A, Vilmoriniana.

Bitter. 76917. Solana nova vel minus cognita.

Britton and Rose. 77163. Cactaceae. Genus Epiphyllum and its allies.

Cardot. 77295. Pylaisiadelpha Card. genre nouveau de la famille des Entodontacées. 77299: Diagnoses préliminaires de Mousses mexicaines.

Christensen. 77402. Dryopteris. Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species.

Daveau. 77656. Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroceana* DC, et *Inga leptophylla* Lag.).

Diguet. 77718. Plantes mexicaines.

Fritsch. 78168. Gesnerioideae.

Griffith. 78431. Einige neue Opuntioideen. (Übers.)

Hamet. 78561. Trois Sedum nouveaux du Chumbi et du Mexique,

Hitchcock. 78813. Mexican grasses in the United States National herbarium.

Hollick. 78860. Paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island.

Knuth. 79224. Geranium Purpusii n. sp. aus Mexiko.

Lapie. 79466. L'Abies religiosa aux environs de Mexico.

Léveillé. 79573. Variété nouvelle de l'Epilobium mexicanum Schl. 79574: Le Ranunculus trichophyllus au Mexicue.

Lindau. 79633. Neue Acanthaceen aus Zentralamerika.

Loesener. 79727. Plantae Selerianae. 79730: Mexikanische Novitäten.

Maxon. 80004. Tropical American ferns.

Murrill. 80273. Collecting fungi in southern Mexico. 80275: The Polyporaceae of Mexico.

Palla. 80519. Neue Cyperaceen.

Purpus. 80894. Ariocarpus trigonus K. Schum. 80895: Cereus marginatus P. DC. f. gibbosa J. A. Purpus.

Quehl. 80903. Mamillaria echinoidea Quehl n. sp.

Rose. 81121. Exploration in the southwestern states and west coast of Mexico. 81122: Exploration in Lower California.

and Standley. 81124. The American species of *Meibomia* of the section *Nephromeria*.

Rusby. 81191. Some useful plants of Mexico. 81192: Recent collections in Mexico.

Saccardo. 81217, 19. Notae mycologicae.

Safford. 81226. Annona diversifolia, a custard-apple of the Aztecs.

Schenck. 81331. Acaciae myrme-cophilae novae.

Smith and Rose. 81621. Hauyeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae.

Stapf. 81712. [Description of Ruellia Harveyana n. sp.]

Ulbrich. 82098. Selera, eine neue Malvaceen-Gattung aus der Verwandtschaft von Gossypium L.

Wieland. 82392. The Liassic flora of the Mixteea Alta of Mexico, its composition, age and source.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Benoist. 76815. Dilléniacées nouvelles du Brésil.

Bitter. 76917. Solana nova vel minus cognita.

Buscalioni e Muscatello. 77254. Le specie americane del gen. Saurania Willd.

Christensen. 77402. Dryopteris. Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species.

Dammer. 77637. Solanaceae americanae.

Fedde. 78011. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika.

Gandoger. 78233. Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris.

Gilg. 78326. Gentianaceae andinae.

Haseman. 78634. Factors of geographical distribution in South America.

Hennig. 78705. Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima.

Johnston. 79057. History and cause of the coconut bud-rot. [Bacillus coli.]

Kränzlin. 79304. Buddleiae americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Mez. 80079. Additamenta monographica 1913.

Pilger. 80705. Plantago § Novorbis.
Safford. 81231. Annona sericea
and its allies.

Sartory et Bainier. 81274. Etudes morphologique et biologique d'un *Peni*cillium nouveau, *Penicillium Petchii* n. sp.

Schenck. 81331. Acaciae myrme-cophilae novae.

Wernham. 82365. New Rubiaceae from Tropical America.

hb Central America.

The vegetation of Cocos Island, Costa Rica. [Editorial comments with reference to "Notes on the botany of Cocos Island," by A. Stewart.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (290–291).

Britton and Rose. 77163. Cactaceae. 77164: Genus Epiphyllum and its allies.

Cook. 77524. Ivory palms in Panama.

Howe. 78915. A botanical visit to the Isthmus of Panama. 78916: A little-known mangrove of Panama. [Pelliciera Rhizophorae.]

Kränzlin. 79306. Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Lindau. 79633. Einige neue Acanthaceen aus Zentralamerika.

Loesener. 79727. Plantae Selerianae. 79730: Zentralamerikanische Novitäten.

Maxon. 800002. A new fern from Panama. 800004: Tropical American ferns.

Rose and Standley. 81124. The American species of Meibomia of the section Nephromeria.

Safford. 81229. Chelonocarpus, a new section of the genus Annona, with descriptions of Annona seleroderma and Annona testudinea.

Schlechter. 81367. Burmannia Wercklei Schltr. nov. spec. aus Costa Rica. 81368: Orchidaceae novae et criticae.

Vaupel. 82145. Melocactus Maxonii (Rose) Gürke.

Weingart. 82334. Cereus Hirschtianus K. Schum.

hc West Indian Islands; Caribbean Sea, Gulf of Mexico.

Fungi exotici, XVI. [Including Glocosporium cocophilum, Wakefield, n. sp.] Kew Bull. London 1913 (104–105).

Symbolae Antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis. Edidit Ignatius Urban. Vol. VII. Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (IV + 580). 25 cm,

Børgesen. 76968. The marine algae of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceae.

Boldingh. 76987. Geschichte des Studiums der Antillenflora. 76988: Flora der Niederländisch West-Indischen Inseln. (Holländisch.)

Britton. 77158. Cuba. 77161: Four undescribed West Indian sedges. 77162: Sclerocarpus africanus Jacq. [West Indian Islands.]

Chalot et Deslandes. 77341. Culture du Citronnier à la Dominique.

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of Citrus Medica. [Cuba.]

Clute. 77458. Nephrodium deltoideum. [West Indies.]

English. 77914. West Indian coral island [Grand Cayman].

Fawcett and Rendle. 78003. New plants from Jamaica. (Some Linnean species of *Coccoloba*.)

Gleason. 78333. West Indian Vernonieae, with one new species from Mexico.

Greenman. 78415. A new Senecio from Cuba.

Maxon. 80003. A new genus of davallioid ferns. 80004: Tropical American ferns.

Nash. 80321. Two new American grasses. [West Indian Islands.]

østrup. 80438. Diatomaceae ex insulis danicis Indiae occidentalis imprimis a F. Børgesen lectae. (Danish.)

Pilger. 80710. Juniperi species antillanae.

Prain and Hutchinson. 80833. Acalypha [n. spp.].

Safford. 81225. A naturalist afloat. [Porto Rico.]

Schulz. 81462. Begonia Linn. 81464: Compositarum genera nonnulla.

Shafer. 81519. The Cays on the north coast of Camaguey province, Cuba. 81520: The mountains of northeastern Cuba. 81521-3: Botanical exploration in Pinar del Rio, Oriente, and Santa Clara, Cuba.

Slosson. 81587. New ferns from Jamaica.

Small. 81591. Botanical exploration in Andros, Bahamas. 81593: A yellow flax from Jamaica. 81594: The genus Malpighia in Jamaica.

Taylor. 81891. Santo Domingo.

Trelease, William. 82021. Agave in the West Indies.

Urban. 82108. Irrthümliche Etiquettirung. 62109: Nova genera et species. 82110: Ad cognitionem generis Psychotriae additamenta.

Wilson. 82444. Report on Cuban exploration.

Wilson. 82445. Botanical exploration in Cuba.

hd Guiana; Venezuela.

d'Angremond. 76528. Landbau in Surinam. (Holländisch.)

Benoist. 76814, 9. Flore des Guyanes.

Campbell. 77284. Flora of Guiana and Trinidad.

Kuyper. 79414. Kaffeekrankheiten in Surinam. 79415: Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. (Holl.)

Lyon. 79807. Iliau, an endemic cane disease [Hawaiian Islands].

Rolfea elata, Zahlbr.] [Description of

Schlechter. 81366. Cattleya Mossiae Hort. var. Beyrodtiana Schltr.

he Colombia; Ecuador.

Bitter. 76916. Solana peruv., aequat., boliv.

Cook and Doyle. 77530. New genera of stilt palms (Iriarteaceae) from Colombia.

Fritsch. 78168. Gesnerioideae.

Groves et Groves. 78459. Characeae.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika.

Kränzlin. 79305. Calceolariae peruv., aequat., argent.

Krause. 79330. A new shrub of the genus Esenbeckia from Colombia.

Maxon. 80004. Tropical American ferns.

Muschler. 80276. Caryophyllacea aequatoriana.

Prowazek. Die deutschen Marianen.

Safford. 81230. Raimondia, a new genus of Annonaceae from Colombia.

Schulz. 81463. Beureria Jacq.

Sprague. 81690. [Description of Asterophorum eburneum, Sprague.]

hf Peru.

Bitter. 76916. Solana peruv., aequat., boliv.

Brand. 77106. Polemoniaceae peruvianae et bolivienses.

Cogniaux. 77483. Melastomaceae peruvianae. 77484: Cucurbitaceae andinae.

Fritsch, 78168. Gesneriaceae.

Gilg. 78325. Malesherbiaceae andinae.

Kränzlin, 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79305: Calceolariae peruv., aequat., argent. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Loesener. 79728. Celastraceae andinae.

Maxon. 80005. Saffordia, a new genus of ferns from Peru.

Muschler. 80277. Crucifera peruviana. 80278: Compositae peruv. et boliv.

Pilger. 80706. Graminea peruviana. 80707: Rosacea peruviana.

Raymond-Hamet. 78560a. Vier neue Sedum aus Sikkim und Peru.

Rolfe. 81109. [Catasetum micro-glossum n. sp.]

Schellenberg. 81329. Berberidacea peruviana. 81330 : Frankeniacea peruviana.

Trelease. 82020. Furcraea peruviana.

Vaupel. 82140. Cactaceae andinae. 82144: Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen.

ha Bolivia.

Bitter. 76916. Solana peruv., aequat., boliv.

Brand. 77106. Polemoniaceae peruvianae et bolivienses.

Fritsch. 78168. Gesneriaceae.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79305: Calceolariae peruv., aequat., argent. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Muschler. 80278. Compositae peruv. et boliv.

Rosenstock. 81133. Filices novae a O. Buchtien in Bolivia collectae.

Rusby. 81193. New species from Bolivia, collected by R. S. Williams—2.

Schlechter. 81368. Orchidaceae novae et criticae.

hh Brazil and Amazon River System.

Hackel. 78517. Gramineae novae.

Hallier. 78539. Die Luxemburghieen Gattung *Blastemanthus*.

Kamerling. 79108.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Labroy. 79424, Végétation et cultures de la côte nord-est du Brésil.

Mildbraed und Strauss. 80108. Geogenanthus undatus (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss.

Thiessen. 81906. Mikrothyriaceen.

Vaupel. 82142. Cereus Dybowskii Rol.-Goss. 82143: Rhipsalis rosea Lagerh. 82144: Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen.

White. 82384. New fossil plant from the state of Bahia, Brazil.

hi Argentina with Patagonia; Uruguay and Paraguay.

Bitter. 76919. Verschiedene Varietäten der Polylepis australis. 76920: Eine neue Unterart der Acaena polycarpa Griseb. [subsp. Lillor Bitt. n. subsp.]. 67921: Eine neue Parmelia (subs. Hypogymnia) aus der argentinischen Provinz Salta.

Cardot. 77296. Atrichopsis Card, genre nouveau de la famille des Polytrichacées.

Coutaud. 77570. Les jardins botaniques et zoologiques, les Musées d'Histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata.

Fritsch. 78168. Gesneriaceae.

Gassner. 78247. Urugay, I. II.

Hassler. 78636. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. 78637: Novitates Argentinae.

Iches. 78955. La faune et la flore de Desaguadero, province de Mendoza, République Argentine.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika.

Kränzlin. 79305. Calceolariae peruv., aequat., argent.

Pilger. 80708. Gramineae novae a K. Skottsberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae.

Schuster. 81472. Argentinien.

hl: Chili.

Theissen. 81907. Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium.

hl Tierra del Fuego and Neighbouring Islands; Falkland Islands.

Cardot. 77296. Atrichopsis Card, genre nouveau de la famille des Polytrichacées.

Pilger. 80708. Gramineae novae a K. Skottsberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae.

Skottsberg. 81585. Falkland-Inseln.

hm The Andes.

Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI. Edidit Ign[az] Urban. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1913 Beibl. 111 (1–108). [6000 5400].

Cogniaux. 77484. Cucurbitaceae andinae.

Gilg. 78325. Malesherbiaceae andinae. 78326: Gentianaceae andinae.

Loesener. 79728. Celastraceae andinae.

Vaupel. 82140. Cactaceae andinae.

i AUSTRALASIA.

ia New Guinea.

Adcock. 76473. A field naturalist in Papua.

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 76487. New or interesting Malayan ferns.

Diels. 77711. Menispermaceae et Anonaceae.

Engler et Krause, 77910, Araceae.

Fleischer. 78096. Laubmoose.

Hallier, 78539. Die Luxemburghieen Gattung Schuurmansia. 78540: Amaryllidaceae. 78544: Haemodoraceae. 78542: Xyridaceae. 78543: Commelinaceae. 78544: Pontederiaceae. 78545: Typhaceae. 78546: Hydrocharitaceae.

Hieronymus. 78770. Neue Selaginella-Arten Papuasiens.

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Koehne. 79242. Pygeum Gaertn.

Koorders. 79267. Pinaceae et Taxaceae. 79268: Ericaceae et Gentianaceae.

Lauterbach. 79484. Proteaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Opiliaceae, Lauraceae, Saxifragaceae, Rutaceae, Burseraceae, Anacardiaceae, Vitaceae, Dilleniaceae, Theaceae, Guttiferae, Lecythidaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Symplocaceae, Gesneriaceae, Compositae. 79485: Flora von Papuasien. 79486: Neue Pinaceae Papuasiens. 79487–79490, 2, 3. Commelinaceae. Flagellariaceen. Liliaceen, Amaryllidaceae, Ulmaceen, und Proteaceen Papuasiens.

Lindau. 79632. Neue Acanthaceae Papuasiens.

Perkins. 80630. Monimiaceae.

Pulle. 80889. Equisetaceae. 80890: Casuarinaceae, Chloranthaceae, Polygonaceae, Amarantaceae, Nyctaginaceae, Ranunculaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Hernandiaceae, Cruciferae, Pittosporaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Oxalidaceae, Icacinaceae, Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae, Ochnaceae, Violaceae, Flacourtiaceae, Passifloraceae, Lythraceae, Sonneratiaceae, Rhizophoraceae,

Oenotheraceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae.

Radlkofer. 80920, 2. Sapindaceae Papuasiens.

Rosenstock. 81130. Filices novoguineenses Keysseranae.

Schlechter. 81358–81360. Eine neue Juglandacee. Eine neue Balanophoracee, und neue Magnoliaceae Papuasiens. 81361: Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea.

Smith. 81618. Neue papuanische Orchideen. 81619: Ein neues Rhododendron (Rh. agathodaemonis) aus Neu-Guinea. 81620: Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae.

Valckenier Suringar. 82122. Cyperaceae.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Koehne. 79242. Pygeum Gaertn.

Lauterbach. 79491. Eine neue Musacee Papuasiens. 79492: Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der Trema-Arten des Monsun-Gebietes.

ic Australia.

Ewart. 77941. Flora of Australia.

and Morrison. 77948. Leguminosae of the Northern Territory, Australia.

Brown. 77191. The Wahlenbergias of Australia and New Zealand. [n. spp.]

Domin. 77754. Flora of Australia.

Koehne. 79242. Pygeum Gaertn.

id Queensland.

Fungi exotici, XVI. [Including Merulius binominatus, Massee, n. sp.]
Kew Bull. London 1913 (104-105).

Audas. 76592. North Queensland.

Cotton. 77567. Queensland Florideae.

ie New South Wales,

Warren. 82276. Hardwood timbers of New South Wales.

if Victoria

Audas. 76593. East Gippsland. 76594: Recent botanical investigations at Wilsons Promontory.

Baker. 76639. Eucalyptus globulus var. St. Johni n. var.

D'Alton. 77636. Botany of the "Little Desert," Wimmera, Victoria.

Ewart. 77947. Flora of the Upper Murray.

——— and Rees. 77949. Flora of Australia.

Hardy. 78582. Wilson's Promontory. 78583: Algae of the Zoological Gardens, Melbourne.

Pitcher. 80734. Victorian ferns.

Sutton. 81828. Botany of the Snowy River district.

Williamson. 82427. Botanical notes of a trip to Mildura.

ih Western Australia.

Sargent. 81268. Drosera macrantha and D. stricticaulis [n. sp.]. 81269: A Westralian form of the orchid Prasophyllum australe.

ii Tasmania.

Black. 76924. Carduus pycnocephalus, Jacq. proclaimed weed, Tasmania. 76924: Anthemis Cotula, L. proclaimed weed, Tasmania.

Rodway. 81094. Tasmanian Bryophyta.

ik New Zealand and Neighbouring Islands.

New Zealand vegetation. [Review of "The flora of New Zealand," by L. Cockayne]. Nature London 91 1913 (146-147 399).

(m-10144)

Arber. 76550. Fossil plants of the Mount Potts beds, New Zealand. [n. gen. and spp.].

Brown. 77191. The Wahlenbergias of Australia and New Zealand. [n. spp.]

Browne. 77204. A colonial contribution to our knowledge of the genus Lycopodium.

Carse. 77307. Flora of Mangonui country.

Clute. 77463. Rare forms of fernworts.

Cockayne. 77471. Noteworthy New Zealand ferns. 77472: Hitherto unrecorded plant habitats.

Dixon. 77736. Bryology of New Zealand. Part I.

Petrie. 80659. Occurrence of *Poa litorosa* on Herekopere Island. 80660: New species of Phanerogams.

Poppelwell. 80791. Botany of Ruggedy Mountains, Stewart Island. 80792: Botanical Excursion to the Eyre Mountains.

il New Caledonia.

Guillaumin. 78489. Les orangers sauvages de la Nouvelle-Calédonie. 78490 : Flore de la Nouvelle-Calédonie.

Rosenstock. 81131. Blechnum Francii Rosenst., ein neuer Wasserfarn.

l ATLANTIC.

la North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.

Britton, 77160. Botanical exploration in Bermuda.

Rugg. 81179. Bermuda ferns.

lb Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.

Bois. 76974. Les Echium arborescents. 76975: Le Juniperus Cedrus Webb et Berthelot.

Burchard. 77235. Ökologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln. 77236: Drei neue kanarische Pflanzen.

Gain et Mirande. 78221. Algues recueillies par L. Garreta aux îles Salvages et Canaries,

8000 lb

Menezes. 80036. Phénologie de Funchal.

Sprague and Hutchinson. 81695. A botanical expedition to the Canary Islands, 1913.

lc South Atlantic and Islands.

Phillips. 80678. Phanerogams and Ferns collected on the Island of Tristan da Cunha.

m INDIAN OCEAN.

mb Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam and St. Paul.

Dupont. 77806. Varieties of plantains and bananas cultivated in Sevehelles.

Hemsley. 78701. Radamaea, Bentham, and Nesogenes, A. de Candolle. [n. sp.]

Safford. 81228. Pseudannona, a new genus of Annonaceae from the Mascarene islands; Artabotrys uncinatus and its synonymy.

Weber-Van Bosse. 82307. Marine Algae, Rhodophyceae, of the "Sealark" Expedition, collected by J. Stanley Gardiner. [n. spp.]

n PACIFIC.

na North Pacific Ocean.

Yendo. 82516. Haplosiphon filiformis Rupr.

nd Sandwich Islands.

Léveillé. 79584. Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. 79605 : Decades plantarum novarum.

Maxon. 80001. A new name for a Hawaiian fern.

Robinson. 81090. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian islands.

Speare. 81670. Fungi parasitic upon insects injurious to sugar cane. [Hawaiian Islands.] 81671: Hawaiian fungi. 1. Gibellula suffulta.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

ne Island of Guam.

782

Safford. 81227. Papualthia Mariannae, a new species of Annonaceae from the island of Guam.

Samoa.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Wille. 82420. Neue Süsswasseralgen von den Samoa-Inseln.

ng Galapagos.

Maxon. 80004. Tropical American ferns.

nh Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific.

Hemsley. 78701. Radamaea, Bentham, and Nesogenes, A. de Candolle [n. sp.]

ANTARCTIC.

Antarctic lichens. [Review of "The lichens of the Swedish Antarctic Expedition," by O. V. Darbishire.] Nature London 91 1913 (541–542).

oa Antarctic Continent as a whole.

Henslow. 78712. Plants in the Antarctic Continent.

Seward. 81517. An extinct Antarctic flora.

oc Kerguelen.

Poisson. 80766a. Chou de Kerguelen.

8500 DISTRIBUTION IN WATER.

Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Hrsg. v. A. Pascher. Jena 1913. [7400].

Bokorny. 76980. Trennung von Leben und Gärkraft.

Davis. 77662. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard sound in the vicinity of Woods Hole 77663: A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity.

Forti. 78120. Esplorazione limnobiologica dell' Oriente.

Gain. 78220. Les algues des régions antarctiques.

Grassi. 78407. La talassobiologia e la pesca.

Hofmann. 78843. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos.

Issel. 78981. Per una serie di manuali sulla flora e fauna dei nostri mari.

Mazza. 80017. Algologia oceanica.

Peragallo. 80619. Diatomaceae marinae von den Salomons-, Samoaund Hawaiinseln.

Peter. 80642. Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes.

Schiller. 81346. Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres.

Tanner. 81878. Der Hüttwileroder Steineggersee.

Virieux. 82178. Planeton du lac des Settons.

Wiesner. 82400. Oesterreichische Adriaforschung.

Zinova. 82582. Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Russ.)

PLANKTON.

9000 GENERAL.

Arwidsson. 76582. Schliessbares Planktonnetz zum Horizontalfang.

Brunelli. 77207. Adattamenti alla vita planetonica.

Gandolfi-Hornyold. 78236. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du Plankton.

Nitardy. 80409. Bildliche Darstellung des Kammerplanktons.

Ostenfeld. 80486. The Plankton work of the international investigation of the sea in the years 1902–1912.

Ostwald. 80494. Mechanische Schwarmbildung beim Plankton.

Pavillard. 80582. L'évolution périodique du Planckton vegétal dans la Méditerranée occidentale.

(M-10144)

Sutherland. 81827. Some methods of plankton investigation.

Vereščagin. 82153. Technik des Sammeln und der Bearbeitung des Planktons, (Russ.)

Wilhelmi. 82413. Die Planktonpumpe.

9050 FRESHWATER PLANKTON.

Ammann. 76505. Die Geschichte einer Wasserblüte.

Bachmann. 76613. Plankton-proben aus Spanien.

Dakin. 77624. The plankton of Lough Neagh, Ireland.

Neagh plankton. Lough

Forbes and Richardson. 78111. Biology of the upper Illinois river.

Galicov. 78227. Die Seen von Kosino, (Russ.)

Handmann. 78572. Die Diatomeenflora des Almseegebiets.

Kurz. 79403. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.)

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von Ceratium Hirundinella O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke der Altrheins bei Erfelden.

Mayer. 80010. Die Bacillariaceen der Regensburger Gewässer.

Naumann. 80328. Ursachsen einer braunen Färbung des Wassers in einem Teiche der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden.

Pascher und Lemmermann. 80561. Flagellatae.

Peter. 80642. Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes.

Plümecke. 80754. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer.

Schieder. 81339. Ibmer Moos.

Schilling. 81347. Dinoflagellatae (Peridineae).

Schönfeldt. 81422. Bacillariales (Diatomeae).

3 E 2

Steiner. 81743. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees.

Tanner. 81878. Der Hüttwileroder Steineggersee.

Virieux. 82178. Planeton du lac des Settons.

Weinhold. 82338. Beobachtung bei einer Gomphonema-Art.

Wilczek. 82409. Algenflora der Umgegend von Greifswald.

9100 MARINE PLANKTON.

Delsman. 77682. Der warme Sommer 1911 und das Plankton bei "Haaks." (Holländisch.)

Hamburger. 78548. Flagellata (Protomastigineae, Cystoflagellata) und Sarcodina (Amoebeae, Heliozoa, Sticholonche) des nordischen Planktons.

Lohmann. 79740. Charakterisierung des Pflanzenlebens in den von der "Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans.

Okamura. 80447. Planktonorganisms from Bonito fishing-grounds.

Pavillard. 80583. Diatomées.

Stiasny. 81759. Plankton des Meeres.

Toni (De). 81991. Annotazioni di floristica marina.

9300 NORTH ATLANTIC.

Berichte über die Terminfahrten. Oesterreichischer Teil. Beobachtungen auf den Terminfahrten S.M.S. "Najade" im Jahre 1911. Ber. Terminf. Perm. Intern. Komm. Erf. Adria, Oesterr. Teil, Wien **1912** (1– 120 mit 4 Taf.); im Jahre 1912. op. cit. **1913** (1–114 mit 3 Taf.).

Drew. 77777. Precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas.

Herdman and Riddell. 78726. Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea.

An intesive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man.

Krabbi. 79301, 02. Plankton der Ostsee. (Russ.)

Ostenfeld. 80485. Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901, Phytoplankton et Protozoaires. Conditions de vie et biologie du phytoplankton; apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises. (Danois, rés. fr.) 80486: The Plankton work of the international investigation of the sea in the years 1902–1912.

Riddell. 81039. Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13.

Wiesner. 82400. Oesterreichische Adriaforschung.

9400 TROPICAL ATLANTIC.

Drew. 77777. Precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

The numbers at end of full title are those used in the General List of Journals.

- Acireale, Boll. R. Staz. sper. agrum. frutt.—Bollettino della R. Stazione di Agrumi coltura e frutticoltura. Acireale. It.
- Agric. Colon., Firenze.—L'Agricoltura Coloniale. Organo dell'Istituto Agrario Coloniale italiano e dell' Ufficio Agrario Sperimentale dell' Eritrea. Firenze.—It.
- Agric. litt. Mer Noire, Novorosijsk.—Черноморское сельское хозяйство; органъ Сухумскаго Общества сельскаго хозяйства. Новороссінскъ [Agriculture du littoral de la Mer Noire; bulletin mensuel de la Société agricole de Soukhoum-Kalé. Novorosijsk]. Rus.
- Agric. tosc., Firenze.—L'agricoltura toscana. Firenze. It.
- Ahrweiler, Ber. Prov. Weinbau.—Bericht der Provinzial- Wein- und Obstbauschule zu Ahrweiler. Ahrweiler. [jährl.] Ger.
- Allg. Anz. Brau., Mannheim.—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [½ wöch.] 15 Ger.
- Allg. bot. Zs., Karlsruhe.—Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.] 18 Ger.
- Allg. Brauerztg, Nürnberg.—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.
- Allg. Forstzig, Frankfurt a. M.—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.
- Allg. (Bad. Pfälz.) Obstbauztg, Kaiserslautern.—Allgemeine (Badische, Pfälzische) Obstbauzeitung. Blätter für Pflege und Förderung des Obst- und Gartenbaues. Kaiserslautern. [monatl.] — Ger.
- Amer. Breed. Ass. Rep., Washington, D.C.—Report of the American Breeders' Association. Washington, D.C. — U.S.
- Amer. Breed. Mag., Washington.—The American Breeders' Magazine. Washington, D.C. U.S.
- Amer. Fern J., Port Richmond, N.Y.—The American Fern Journal. Port Richmond, N.Y. U.S.
- Amer. Nat., New York, N.Y.—The American Naturalist. New York, N.Y. 21 U.S.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Anat. Anz., Jena.—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Ann. Bot., Oxford.—Annals of Botany, Oxford. 4 U.K.
- Ann. Bot., Roma.—Annali di Botanica pubblicati dal prof. Romualdo Pirotta. Roma. 268 It.
- Ann. Fac. Sci., Marseille.—Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône). 50 Fr.

- Ann. géol. minér., Novo-Alexandria.—Ежегодникъ по геологій и минералогій Россій. Ново Александрія [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. Novo-Alexandria]. Rus.
- Ann. mycol., Berlin.—Annales mycologici, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Ann. Inst. Pasteur, Paris.—Annales de l'Institut Pasteur, dir. Duclaux. Paris. [mensuel.] 60 Fr.
- Ann. sci. nat. (Bot.), Paris.—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties.

 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux, dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.] 77 Fr.
- $\begin{array}{ccccc} \textit{ApothZtg, Berlin.} & -\text{Apotheker-Vereins.} \\ \text{Berlin.} & \left[\frac{1}{2} \text{ w\"{o}ch.}\right] & \text{Nebst Beibl.}: & \text{Repertorium der Pharmacie.} & \textbf{50 Ger.} \end{array}$
- Arb. Ostsee-Expedition, St. Peterburg.—Труды Балтійской Экспедиціи. C.-Петербургъ [Arbeiten der Ostsee-Expedition. St. Petersburg]. Rus.
- Arch. Anat. Physiol., Leipzig.—Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v.
 His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.
- Arch. Chem. Mikr., Wien.—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. v. Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.] — Aus.
- Arch. Entw Mech., Leipzig.—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [4 jährl.] 60 Ger.
- Arch. farmacoa., Roma.—Archivio di farmacognosis e Scienze affini. Roma. It.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.] Ger.
- Arch. Hydrobiol., Stuttgart.—Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias.
 Stuttgart. [¼ jährl.] Ger.
- Arch. Hyg., München.—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. Landesk. Sachsen., Halle.—Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.] 73 Ger.
- Arch. Natg., Berlin.—Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.] 78 Ger.
- .1rch. Pharm., Berlin.—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- .1rch. Protistenkunde, Jena.—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. Rassenbiol., Leipzig.—Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Berlin [3 monatl.] Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. slav. Philol., Berlin.—Archiv für slavische Philologie, hrsg. v. V. Jagic. Berlin. [4 H. jährl.] — Ger.
- Arch. soz. Hyg., Leipzig.—Archiv für soziale Hygiene. Mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbehygiene und Medizinalstatistik hrsg. v. A. Grotjahn und J. Kaup. Leipzig. [zwangl.] Ger.
- Arch. Zellforschg, Leipzig.—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.

- Arch. farm, Roma.—Archivio di farmacologia sperimentale e scienze affini, Roma. 271 It.
- Arch. fisiol., Firenze.-Archivio di fisiologia, Firenze. 272 lt.
- Atti Soc. progr. Sci., Roma.—Atti della Società per il Progresso delle Scienze, Roma. It.
- Augsburg, Ber. natw. Ver.—Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg, Augsburg. [mehrjähr.] 96 Ger.
- Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst.—Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.] Ger.
- Aus d. Natur, Leipzig.—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.] Ger.
- Aus d. Posener Lande, Lissa i. P.—Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde, hrsg. v. P. Beer. Lissa i. P. [\frac{1}{2}] monatl.] Ger.
- Austin, Bull. Univ. Tex. Sci. Ser.—Bulletin of the University of Texas. Scientific Series. Austin, Tex. U.S.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire). 915 Fr.
- Bad. landw. Wochenbl., Karlsruhe.—Badisches landwirtschaftliches Wochenblatt.
 Amtliches Organ der badischen Landwirtschaftskammer. Karlsruhe.
 Ger.
- Barrow, Rep. Nat. H. Cl.—Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo. 21 U.K.
- Batavia, Meded. Dep. Landb.—Mededeelingen van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indie. Batavia. Hol.
- Batavia, Jaarb. Depart. Landb. Ned. Ind.—Jaarbock van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indie. Hol.
- Batavia, Nat. Tijdschr.—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indie uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging. Batavia. 8vo. 11 Hol.
- Batavia, Teysmannia.—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia. Hol.
- Bautzen, Ber. Isis.—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwangl.] 116 Ger.
- Bayer. Heimatschutz, München.—Bayerischen Heimatschutz. Monatsschrift des Vereins für Volkskunst und Volkskunde. München. Ger.
- Bayerland, München.—Das Bayerland. Illustrirte Wochenschrift für bayerische Geschichte und Landeskunde. München. 117 Ger.
- Bayr. Monatsbl. Obstbau, Nürnberg.—Bayrische Monatsblätter für Obst- und Gartenbau, hrsg. v. d. Landesverbande bayerischer Obstbauvereine. Nürnberg. Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jährl.] Ger.
- Belfast, Rep. Nat. F. Cl.—Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast. 24 U.K.
- Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin.—Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jährl.] 1259 Ger.
- Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin.—Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Bericht über die Hauptversammlung. Berlin. [jährl.] — Ger.

- Ber. Pflanzenschutz Baden, Stattgart.—Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden. Stattgart. [jährl.] -- Ger.
- Ber. Ver. Schutz. Alpenpfl., Bamberg.—Bericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg. [jährl.] Ger.
- Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt.—Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.] 147 Ger.
- Berlin, Abh. geol. Landesanst.—Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H. jährl.] 174 Ger.
- Berlin, Arb. biol. Anst.—Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundhtsamte). Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.
- Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.—Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.] 170 Ger.
- Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.—Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jährl.] 172 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.—Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.—Mittheilungen der deutschen Landwirthschaft-Gesellschaft. Berlin. [½ monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg.—Mitteilungen aus der kgl. Landesanstalt für Wasserhygiene, hrsg. v. R. Abel etc. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprufgsamt.—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprufungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.] Ger.
- Berlin, Notizbl. bot. Garten.—Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn jährl.] Nebst Appendix. 180 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. bot. Ver.—Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährl.] 184 Ger.
- Berlin, Veröff. Med. Verwaltg.—Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Medizinalverwaltung. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Zs. D. geol. Ges.—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin, [‡ jährl.] 199 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Berliner Milchztg.—Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.] 211 Ger.
- Bibl. bot., Stuttgart.—Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [¼ jährl.] 215 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Biol. Centralbl., Leipzig.—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. $[\frac{1}{2} \text{ monatl.}]$ 226 Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [½ monatl.] 235 Ger.

- Bolčz. rastenij, St. Peterburg. Болгани растеній. Въстинкъ центральной фитонатологической станціи Ими, ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Maladics des plantes. Messager de la station phytopathologique du jardin Impériale botanique de St. Pétersbourg. St. Pétersbourg]. Rus.
- Bologna, Mem. Acc. sc.—Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 42 It.
- Bonn, SitzBer. nathist. Ver.—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.] Ger.
- Bonn, Verh. nathist. Ver.—Verhandlungen des naturhistorischen Vereins des preussischen Rheinlands, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.] 238 Ger.
- Bordeaux, Actes soc. linn.—Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.] 184 Fr.
- Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat.—Proces-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). Fr.
- Boston, Proc. Amer. Acad. Arts. Sci.—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte.—Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referierendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. Abt. 1. Anatomie, Histologie etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie etc. [zwangf.] 241 Ger.
- Bot. Jahrb., Leipzig.—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.] 242 Ger.
- Bot. Mag., London.—Botanical Magazine, London. 33 U.K.
- Bot. Közlem., Budapest.—Botanikai Közlemények. [Botanische Mitteilungen, Budapest.] Hun.
- Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.—Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.] 250 Ger.
- Bremen, Abh. natw. Ver.—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.] 253 Ger.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.] 258 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. 260 Ger.
- Breslau, Zs. LandwKammer.—Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.—Mitteilungen des Kaiser-Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6 H. jährl.] Ger.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Buitenzorg, Bul. jard. bot.—Bulletin du jardin Botanique de Buitenzorg. Hol.
- Buitenzorg, Meded. Afd. Plantenziekten.—Mededeelingen van de Afdeeling voor Plantenziekten. Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel te Buitenzorg. Hol.
- Buitenzorg, Meded. Kinaproefstation.—Mededeelingen van het kina proefstation. Buitenzorg, Departement van Landbouw. Hol.
- Buitenzorg, Meded. Proefst. thee.—Mededeelingen van het proefstation voor thee, Buitenzorg, Departement van Landbouw. Hol.
- Bull. Bur. angew. Bot., St. Peterburg.—Bulletin des Bureaus für angewandte Botanik, Red. Rob. Regel (Leiter des Bureaus). St. Peterburg. Rus.
- Bul. Inst. océan., Monaco.—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.
 Monaco.

- Bul. Inst. Pasteur, Paris.—Bulletin de l'Institut Pasteur. Paris. Fr.
- Bul. Muséum, Paris.—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. 237 Fr.
- Bul. Soc. nat. Crimée, Simferopoli.—Записки Крымскаго Общества естествоиснытателей и любителей природы. Симферополь [Bulletin de la Société des naturalistes et des amis de la Nature en Crimeé. Simferopol]. Rus.
- Bull. Vermont Bot. Cl., Burlington.—Vermont Botanical Club Bulletin. Burlington, Vt. U.S.
- Caen, Bul. soc. linn.—Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.] 249 Fr.
- Calcutta, J. Proc. As. Soc. Beng.—Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta, 11 Ind.
- California Mon. Bull. St. Comm. Hort., Sacramento.—The monthly bulletin of the State Commission of Horticulture. Sacramento, Cal. —U.S.
- Cape Town, Agric. J.—The Agricultural Journal of the Cape of Good Hope.
 Published for the Department of Agriculture. Cape Town. [mon.] S.
 Afr.
- Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.—Annals of the South African Museum, Cape Town. 5 S. Afr.
- Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.—Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). [annuel.] 254 Fr.
- Carinthia II, Klagenfurt.—Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.] 67 Aus.
- Cassel, Abh. Ver. Natk.—Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jährl.] 267 Ger.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.—Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Centralbl. Bakt., Jena.—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Charikov, Bull. Soc. nat. Бюллетени Харьковскно Общества любителей природы. Харьковъ [Bulletins de la Société des amis de la nature de Kharkov]. Rus.
- Charikov, Prot. Obšč. ispyt. prir.—Протоколы Общества испытателей природы при Имп. Харьковскомъ Университетъ. Харьковъ [Procès verbaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov]. Rus.
- Chemnitz, Ber. natw. Ges.—Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.] 303 Ger.
- Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.—Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science and Literature. Chester. 8vo. 61 U.K.
- Choziajstvo, Kiev.—Хозяйство. Кіевъ [Agriculture. Kiev]. Rus.
- Cincinnati, Ohio, Bul. Lloyd Libr.—Bulletin of the Lloyd Library of Pharmacy and Materia Medica. Cincinnati, Ohio. 575 U.S.
- Čita, Mém. Subdivis. Soc. russ. géogr.—Записки Читинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Чита [Mémoires de la Subdivision de Tchita de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Tchita]. 32 Rus.

- Collegium, Worms.—Collegium. Central-Organ des internationalen Vereines der Leda-Industrie-Chemiker. Worms. [monatl.] Gr.
- Colmar, Ber. landw. Versuchstat.—Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. Els. Colmar. [jährl.] Ger.
- Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol.—La Rivista. Organo della R. Scuola di viticultura e di enologia, Conegliano. 56 It.
- Copenhague, C.R. Carlsberg.—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhague. Den.
- D. Bauzty, Berlin.—Deutsche Bauzeitung, red. v. Fritsch. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 321 Ger.
- D. bot. Monatschr., Arnstadt.—Deutsche botanische Monatsschrift, hrsg. v. Leimbach. Arnstadt. 327 Ger.
- D. Essigind., Berlin.—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. Forstztg, Neudamm.—Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.] 336 Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.] 348 Ger.
- D. militärztl. Zs., Berlin.—Deutsche militärärztliche Zeitschrift, red. v. v. Leuthold u. Krocker. Berlin. [monatl.] 364 Ger.
- D. Mus. Vortr., München.—Deutsches Museum. Vorträge und Berichte. München. [zwangl.] Ger.
- D. Obstbauztg, Stuttgart.—Deutsche Obstbauzeitung, hrsg. v. Lucas. Stuttgart.
 [½ monatl.] Ger.
- D. Rdsch. Geogr. Stat., Wien.—Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, hrsg. v. Friedrich Umlauft. Wien. [monatl.] 88 Aus.
- D. tierärztl. Wochenschr., Hannover.—Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. 373 Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin [wöch.] 392 Ger.
- Dahlem, Ber. Gürtnerlehranst.—Bericht der Königl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Steglitz-Berlin erstattet vom Leiter. Berlin. [jährl.] Ger.
- Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.—Bericht des westpreussischen botanisch-zoologischen
 Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig,
 [zwangl.] Ger.
- Danzig, Jahrb. Lehrerver.—Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.] Ger.
- Darmstadt, Monatschr. Gartenbauver.—Monatsschrift des Gartenbauvereins zu Darmstadt. Darmstadt. Ger.
- Decatur, Ill., Trans. Amer. Microsc. Soc.—Transactions of the American Microscopical Society, Decatur, Ill. 198 U.S.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S.
- Dorchester, Proc. Nat. Hist. F. Cl.—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.
- Douglas, Proc. Isle of Man Nat. Hist. Soc.—Proceedings of the Isle of Man Natural History Society. Douglas. U.K.
- Dresden, Mitt. Heimatschutz.—Sächsischer Heimatschutz. Landesverein zur Pflege heimatlicher Natur, Kunst u. Bauweise. Mitteilungen. Dresden. [zwangl.] Ger.
- Dresden, SitzBer. Flora.—Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs-Gesellschaft für Botanik und Gartenbaue. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Ledien. Dresden. [jährl.] 414 Ger.

- Dublin, Notes Bot. Sch.-Dublin, Botanical School, Trinity College. 73 U.K.
- Dublin, Proc. R. Irish Acad.—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. '77 U.K.
- Dürkheim, Mitt. Pollichia.—Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwangl.] 418 Ger.
- Dumfries, Trans. N. H. Soc.—Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries. 83 U.K.
- Durban, Ann. Natal Mus.—Annals of the Natal Museum. Durban. S. Afr.
- Ealing, Trans. Micr. Soc.—Report and Transactions of the Scientific and Microscopical Society, Ealing. 86 U.K.
- Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.—Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo. 88 U.K.
- Edinburgh, Notes R. Bot. Gard.—Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh. Glasgow (H.M. Stationery Office). U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.—Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh. 95 U.K.
- Edinburgh, Trans. Bot. Soc.—Edinburgh Botanical Society, Edinburgh. 102 U.K.
- Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.—Transactions of the Edinburgh Field Naturalists, etc., Society, Edinburgh. 8vo. 106 U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.—Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh. 108 U.K.
- Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.—Записки Уральскаго Общества любителей естествознанія. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg]. 36 Rus.
- Ernährug d. Pflanze, Stassfurt.—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. $[\frac{1}{2}$ monatl.] Ger.
- Fern Bull., Joliet, Ill.—Fern Bulletin, Joliet, Ill. 151 U.S.
- Feuille jeunes natural., Paris.—Feuille des jeunes naturlistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.] 337 Fr.
- Firenze, Atti Acc. Georgof.—Atti dell' Accademia dei Georgofili. Firenze. 62 It.
- Firenze, Boll. Soc. bot. ital.—Bollettino della Società botanica italiana. Firenze. 38 It.
- $\it Firenze, Bull. Soc. tosc. ort.$ —Bulletino della R. Società toscana d'orticultura. Firenze, 266 It.
- Flora, Jena.—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6-8 H. jährl.] 463 Ger.
- Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde, Hannover.—Flugschrift der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Folia Microbiol., Delft.—Folia microbiologica. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Delft. Hol.
- Forstwiss. Centralbl., Berlin.—Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.] 466 Ger.
- Frünk. Weinbau, Würzburg.—Der fränkische Weinbau. Organ des fränkischen Weinbau-Vereins, red. v. Omeis. Würzburg. [monatl.] Ger.
- Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.—Abhandlungen, hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.] 473 Ger.
- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.] 476 Ger.
- Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.—Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo. 32 Swi.

- Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.—Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.] 485 Ger.
- Freiburg i. B., Mitt. Landesver. Natk.—Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde (früher des badischen botanischen Vereins). Freiburg i. B. [zwangl.] Ger.
- Freiburg i. B., Monatsbl. SchwarzwVer.—Monatsblätter des badischen Schwarzwaldvereins. Freiburg i, B. [monatl.] 486 Ger.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl. 489 Ger.
- Futterind., Grossschönau.—Die Futter- und Düngemittel-Industrie. Grossschönau i. Sa. [14 täg.] Ger.
- Gard. Chron., London.—Gardeners' Chronicle, London. 132 U.K.
- Garden, London.—Garden, London. 133 U.K.
- Gartenflora, Berlin. Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [monatl.] 495 Ger.
- Gartenwelt, Berlin.—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.
- Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.] 505 Ger.
- Geisenheimer Mitt. Obstbau, Wiesbaden.—Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau, hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher,,Mitteilungen über Obst- und Gartenbau."] 1391 Ger.
- Geisteswiss., Leipzig.—Die Geisteswissenschaften. Wochenschrift für das gesamte Gebiet der Philosophie etc., hrsg. v. O. Buek. Leipzig. Ger.
- Genève, Annu. Conserv. Bot.—Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève. Genève. 8vo. 36 Swi.
- Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.—Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova. 76 It.
- Geogr. JahrBer. Ost., Wien.—Geographischer Jahresbericht über Österreich, red. v. Robert Sieger. Wien. [jährl., referierend.] 108 Aus.
- Geogr. Jahrb., Gotha.—Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jährl.] 510 Ger.
- Geol. Mag., London.-Geological Magazine, London. 134 U.K.
- Georgine, Königsberg.—Georgine. Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung, red. v. Holtmeier-Schomberg. Königsberg i. Pr. [wöch.] Ger.
- Giessen, Ber. Ges. Natk.—Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.] 522 Ger.
- Giorn. agric. domenica, Piacenza.—Giornale di agricoltura della domenica, Piacenza. — It.
- Giorn. internaz. sc. med., Napoli.—Giornale internazionale delle scienze mediche. Napoli. 82 It.
- Glasgow Naturalist.—The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions and Proceedings of the Society, 3rd Ser.). Glasgow, published by the Society.— U.K.
- Gloucester, Proc. Cotteswold F. Cl.—Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester. 144 U.K.
- Glückauf, Essen.—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Grahamstown, Rec. Albany Mus.—Records of the Albany Museum, Grahamstown 12 S. Afr.
- Greifswald, Mitt. natw. Ver.—Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen. Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.] 535 Ger.

- Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.—Bulletin de la société de statistique des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.] 367 Fr.
- Güstrow, Arch. Ver. Natg.—Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.] 537 Ger.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Haarlem, Bul. Kolon. Mus.—Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo. 23 Hol.
- Halle, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Halle. [zwangl.] Ger.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hamburg, Jahresber. Gartenbauver.—Jahresbericht des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und. Umgegend. Hamburg. [jährl.] Ger.
- Hamburg, Verh. natw. Ver.—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.] 559 Ger.
- Handelsbl. D. Gartenbau, Neukölln-Berlin.—Handelsblatt für den deutschen Gartenbau und die mit ihm verwandten Zweige. Neukölln-Berlin. [wöch.] — Ger.
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.—Handelingen van het Nederlandsch Natuuren Geneeskundig Congres. 8vo. 26 Hol.
- Hannover, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Hannover. [zwangl.] Ger.
- Hannover, Jahresber. bot. Ver.—Jahresbericht des niedersächsischen botanischen Vereins, Hannover. [mehrjähr.] Ger.
- Hannover, Milchw. Zentralbl.—Milchwissenschaftliches Zentralblatt (wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Hannover. Ger.
- Hannoversche landw. Ztg.—Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.
- Hedwigia, Dresden.—Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.] 573 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] Ger.
- Heimat, Kiel.—Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. 577 Ger.
- Heimatbild., München.—Heimatbilder aus Oberfranken. Volkskundliche Vierteljahresschrift. München. Ger.
- Helder, Jaarb. Onderz. zee.—Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder. Hol.
- Helsingsfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.—Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. It.
- Helsingfors, Bidr. F. Vet. Soc.—Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 3 Fin.
- Helsingfors, Geogr. Fören. Tidskr.—Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 17 Fin.
- Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.—Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 22 Fin.
- Helsinki, Ann. Acad. Sc. Fenn.—Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Helsinki. 8vo. — Fin.

- Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.—Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford. 148 U.K.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Hess. Obstztg, Darmstadt.—Hessische Obst- und Weinbauzeitung. Beiblatt der hessischen landwirtschaftlichen Zeitschrift. Darmstadt. [14 täg.] Ger.
- Himmel u. Erde, Berlin.—Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania.—Proceedings of the Royal Society of Tasmania. Hobart. — Vic.
- Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sugar Pl. Ass. Div. Path. Physiol. Bul.—Division of Pathology and Physiology. Bulletin Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association, Honolulu. U.S.
- Hook, Ic. Plant., London.—Hooker's Icones Plantarum, London. 150 U.K.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Ill. landw. Ztg, Berlin.—Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung (früher "Landwirtschaftliche Tierzucht"), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [½ wöch.] 655 Ger.
- Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Intern. ent. Zs., Guben.—Internationale entomologische Zeitschrift, hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.] Ger.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 monatl.] Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig [Stuttgart]. [6 H. jährl.] — Ger.
- Ipswich, J. F. Cl.—Journal of the Ipswich Field Club. Ipswich. U.K.
- Irish Nat., Dublin.—Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History). Dublin. 161 U.K.
- Ital. agric., Piacenza.—L'Italia agricola, Piacenza. It.
- Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub., Kiev. Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орельской губерніи. Кіевъ [Bulletin de la Société pour l'exploration de la nature du gouvernement Orel, Kiev]. Rus.
- J. Agric. Sci., Cambridge.—Journal of Agricultural Science. Cambridge Univ. Press. — U.K.
- J. Board Agric., London. —Journal of the Board of Agriculture. London. 164 U.K.
- J. biol. Chem., Baltimore, Md.—The Journal of Biological Chemistry, Baltimore. — U.S.
- J. Bot., Lendon Journal of Botany, British and Foreign. London. 165 U.K.
- J. bot., Paris.—Journal de botanique, dir. L. Morot. Paris. [bi-mensuel.] 390 Fr.
- J. Ecol., Cambridge.—The Journal of Ecology: edited for the British Ecological Society by Frank Cavers. Cambridge (Univ. Press). — U.K.
- J. Genetics, Cambridge.—Journal of Genetics. Cambridge. U.K.
- J. hort. vitic. Suisse, Genève.—Journal d'horticulture et de viticulture suisse. Genève. — Swi.
- J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.—The Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Easton, Pa. — U.S.
- J. Infect. Dis., Chicago, Ill.—The Journal of Infectious Diseases, Chicago, Ill.—U.S.

- J. Landw., Berlin.—Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin.
 [1/4 jährl.] 594 Ger.
- J. Pharm. Exp. Ther., Baltimore.—The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics. Baltimore. U.S.
- J. prakt. Chem., Leipzig.—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer, Leipzig. [½ monatl.] 598 Ger.
- Jahrb. Bergw., Freiberg.—Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jährl.] 604 Ger.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.] 605 Ger.
- Jahrb. Phot., Halle.—Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.] 615 Ger.
- Jahrb. Staudenk., Bonn.—Jahrbuch für Staudenkunde. Bonn. [jährl.] Ger.
- Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin.—Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jährl.] 1334 Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover.—Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie, hrsg. v. Müller. Hannover. [jährl.] Ger.
- Jahresber. Anat., Jena.—Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referirend jährl.] 622 Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. Ger.
- Jenaische Zs. Natw.—Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. iährl.] 650 Ger.
- Jestestv. i geogr., Moskva.—Естествознаніе п Географія; научнопопулярный и педагогическій журнать. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou]. 67 Rus.
- J. exp. Landw., St. Peterburg.—Журналъ опытной агрономін. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg]. 71 Rus.
- J. russe bot., St. Peterburg.—Русскій Ботаническій Журналь. С.-Петербургъ [Journal russe de botanique. St. Pétersbourg]. Rus.
- Jurjev, Acta horti bot.—Труды Ботаническаго сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta horti botanici Univers. Imp. Jurjevensis. Jurjev]. 72 Rus.
- Jurjev, Schrift. Naturf.-Ges.—Schriften herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew. 78 Rus.
- Jurjev, Z. wiss. prakt. veterin. med.—Журналь научной и практической ветеринарной медидины, пзд. Юрьевскимъ ветеринарнымъ Институтомъ. Юрьевъ [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin. Jurjev (Dorpat)]. Rus.
- Južn.-russ. selisk.-choz. gaz., Charikov.—Южно-русская сельско-хозяйственная газета. Изд. Харьковскаго Общества сельских хозяевъ. Харьковъ [Journal d'agriculture de la Russie méridionale. Kharkov]. 80 Rus.
- Kali, Halle.—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [1/2] monatl.] Ger.
- Казанў, Trd. Obšě. jest.—Труды Общества естествоненытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университеть. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan]. 88 Rus.

- Kazanĭ, Zap. Univ.—Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan]. 90 Rus.
- Kew Bul., London.—Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew. 185 U.K.
- Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte.—Mittheilungen für den Verein schleswigholsteinischer Aerzte. Kiel. [jährl.] 690 Ger.
- Kiev, Prot. Obšé. jest.—Протоколы засѣданій Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ | Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de Kiev. Kiev]. — Rus.
- Kjöbenhavn, Bot. Tids.—Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn. 4 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet. Kjöbenhavn. 13 Den.
- Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl.

 Hovedorgan for Statens Forsög og Undersögelser verdrörende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn. Den.
- Kjöbenhavn, Tids. Skov.-Tidsskrift for Skovvaesen, Kjöbenhavn. 33 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.—Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Kleinwelt, München.—Die Kleinwelt. Zeitschrift der deutschen mikrologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung, hrsg. v. R. H. Francé. Bamberg. [monatl.] Ger.
- Knowledge, London.—Knowledge and Scientific News, London. 187 U.K.
- $\begin{tabular}{lll} K obenhavn, & Forstl. & Fors$ ogsvaesen. & -Det & forstlige & Fors$ ogsvaesen. & Meddelelser & udgivne & af & Fors$ ogskommissionen. & K$ obenhavn. & --Den. \\ \end{tabular}$
- Königsberg, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.] Ger.
- Königsberg, Ber. Pflanzenschutzstelle LandwKammer.—Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [jährl.] — Ger.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.] 702 Ger.
- Kol. Zs., Leipzig.—Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Leipzig. [½ monatl.] 706 Ger.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.—Kolloidchemische Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift), hrsg. F. V. Oswald. Dresden. [zwangl.] Ger.
- Kolloid Zs., Dresden.—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] — Ger.
- Kosmos, Stuttgart.—Kosmos. Handweiser für Naturfreunde, hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.] Ger.
- Kühn-Arch., Berlin.—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. Berlin. [½ jährl.] — Ger.
- Kulturtechniker, Breslau.—Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [¼ jährl.] 711 Ger.
- Kunststoffe, München.—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. R. Escales, München. [½ monatl.]— Ger.
- Landbote, Prenzlau.—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirte. Prenzlau. $\left[\frac{1}{2}\right]$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.
- Landsberger GeschBl.—Landsberger Geschichtsblätter für Stadt und Bezirk.

 Landsberg am Lech. [jährl.] Ger.

 (M-10144)

 3 F

- Landw. Ann., Rostock.—Landwirtschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Centralbl., Posen.—Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 Ger.
- Landw. Jahrb. Bayern, München.—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern, hrsg. v. Fr. Edler v. Braun. München. [zwangl.] Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Mitt. Sachsen, Halle.—Landwirtschaftliche Mitteilungen für die Provinz Sachsen und die Nachbarstaaten im Verlage der Halleschen Zeitung. Halle. [wöch.] Ger.
- Landw. Umschau, Magdeburg.—Landwirtschaftliche Umschau. Blätter für den neuzeitlichen Landwirtschaftsbetrieb. Magdeburg. [wöch.] Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin.—Die landwirthschaftlichen Versuch-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Wochenbl., Kiel.—Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. 726 Ger.
- Landw. Wochenschr., Stettin.—Landwirthschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin. 728 Ger.
- Landw. Zentralbl., Aurich.—Landwirtschaftliches Zentralblatt für Ostfriesland. Wochenschrift für Land- und Hauswirtschaft usw. Aurich. Ger.
- Landw. Zs., Strassburg.—Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.] 730 Ger.
- Landw. Ztg, Münster.—Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.] 734 Ger.
- Lausanne, Bul. Soc. Sci Nat.—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.—The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.] 555 U.S.
- Leafl. Philippine Bot., Manila.—Leaflets of Philippine Botany. Manila, P.I. — U.S.
- Leiden, Meded. Rijksherb.—Mededeelingen van's Rijksherbarium. Leiden. Hol.
- Leipzig, Mitt. ök. Ges.—Mitteilungen der oekonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen. Leipzig. [jährl.] Ger.
- Lěsn. žurn., St. Peterburg.—Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Pétersbourg]. 111 Rus.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.—J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [½ monatl.] 757 Ger.
- Lincoln, Trans. Lincs. Nat. Union.—Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union. Lincoln. — U.K.
- Lincoln, Trans. Nat. Union.—Transactions of the Naturalists' Union. Lincoln.
 U.K.
- Linz, Mitt. mikrol. Ver.—Mitteilungen des mikrologischen Vereins Linz. Regensburg. [zwangl.] Ger.
- Liverpool, Proc. Bot. Soc.—Proceedings of the Liverpool Botanical Society. Liverpool. U.K.
- Liverpool, Trans. Biol. Soc.—Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society. Liverpool. 207 U.K.
- London, Geog. J.—Geographical Journal (Royal Geographical Society), London. 218 U.K.
- London, J. Chem. Soc.—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.

- London, J. Linn. Soc. Bot.—Journal of the Linnean Society, London (Botany). 233 U.K.
- London, J. Quek. Micr. Cl.—Journal of the Quekett Microscopical Club, London. 235 U.K.
- London, J. R. Agric. Soc.—Journal of the Royal Agricultural Society, London. 236 U.K.
- London, J. R. Hort. Soc.—Journal of the Royal Horticultural Society, London. 239 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. R. Soc.—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Q. J. R. Meteor. Soc.—Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London. 273 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- London, Trans. Linn. Soc.—Transactions of the Linnean Society, London. 4to. 288 U.K.
- Los Angeles, Bul. So. Cal. Acad. Sci.—Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles. 204 U.S.
- Louisville, Ky., Rep. Polyt. Soc.—Reports of the Polytechnic Society of Kentucky, Louisville. 204 U.S.
- Lübeck, Mitt. geogr. Ges.—Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.] 760 Ger.
- Lübecker Wochenbl. Landw.—Lübecker Wochenblatt für Landwirtschaft und Gartenbau. Lübeck. Ger.
- Lüneberg, Jahreshefte natw. Ver.—Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jährl.] 763 Ger.
- Luonnon Ystävä, Helsingfors.-Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. 20 Fin.
- Malpighia, Genova.-Malpighia, Genova. 91 It.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot.—Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique.
 "Le monde des plantes." Sec. H. Léveillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.] 463 Fr.
- Marcellià, Avellino.—Marcellià. Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino. 293 It.
- Marcile, Ruhla.—Das Marcile. Bote des Rennsteigvereins. Ruhla. [zwangl.]
 Ger.
- Marienwerder, Zs. hist. Ver.—Zeitschrift des historischen Vereins für den Reg. Bezirk Marienwerder. Marienwerder. [jährl.] Ger.
- Math. Termt. Ért., Budapest.—Mathematikai és Természettudományi Értesitő Budapest. 11 Hun.
- Mecklenburg, Schwerin.—Mecklenburg. Zeitschrift des Heimatbundes Mecklenburg. Schwerin. [4 jährl.] Ger.
- Medan, Meded. Deli-Proefstat.—Mededeelingen Deli-Proefstation. Medan. Hol.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.—Proceedings of the Royal Society of Victoria Melbourne. 9 Vict.
- Mess. entomol., Kiev.—Энтомологическій вѣстникъ. Журналь прикладной и чисто-научной энтомологіи, издаваемый Кіевскомъ Обществомъ любителей природы. Kieвъ [Messager entomologique, Kiev]. Rus.
- Mess. vinic., Odessa.—Въстникъ винодълія. Одесса [Messager vinicole. Odessa]. Rus.
 (м-10144) 3 г 2

- Metz, Bul. soc. hist. nat.—Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [irrégul.] — Ger.
- Met. Zs., Braunschweig.—Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] — Ger.
- Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.—Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano. 102 It.
- Milano, Rend. Ist. lomb.—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mitt. Brennerei, Sachsenhausen.—Mitteilungen aus dem technischen Bureau für. Brennerei und Presshefefabrikation, hrsg. v. Kusserow. Sachsenhausen. [4 N. jährl.] Ger.
- Mitt. D. dendr. Ges., Bonn.—Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jährl.] 801 Ger.
- $\it Mitt.~D.~Hopfenbauver.,~N\"urnberg.—Mitteilungen des deutschen Hopfenbauvereins. N\"urnberg. [wöch.] Ger.$
- Mitt. D. Weinbauver., Mainz.—Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.] — Ger.
- Mitt. hist. Ver. Pfalz, Speyer.—Mitteilungen des historischen Vereins der Pfalz. Speyer. [zwangl.] Ger.
- Mitt. Naturdenkmalpfl., Elberfeld.—Mitteilungen des bergischen Komitees für Naturdenkmalpflege, hrsg. v. H. Foerster. Elberfeld. [zwangl.] Ger.
- Mitt. philomath. Ges., Strassburg.—Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.] Ger.
- Mitt. Weinbau, Geisenheim.—Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.] 810 Ger.
- Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin.—Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [4 jährl.] 811 Ger.
- Modena, Staz. sper. agr. ital.—Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena. 100 It.
- Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt.—Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.] 813 Ger.
- MonHfte Landwschft, Wien.—Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch. Wien u. Leipzig. — Aus.
- Monatschr. Kakteenk., Neudamm.—Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. 820 Ger.
- Moskva, Ann. Inst. agron.—Извъстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Пінститута. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou]. 133 Rus.
- Moskva, Arb. Versuchsst. Pflanzenzucht. Работи Селекціонной Станціи при Московскомъ Сельскохозлиственномъ Пиститутѣ. Москва [Arbeiten der Versuchsstation fur Pflanzenzuchtung am Moskauer landwirtschaftlichen Institut. Moskau]. Rus.
- Moskva, Bull. Soc. Nat.—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Izv. Объс. liub. jest.—Извъстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологіп и этнографіп при Императорскомъ Московскомъ Университетъ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou]. 138 Russ.
- Mulhouse, Bul. Soc. ind.—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mulhouse. [mensuel.] 831 Ger.

- Müller, Berlin.—Der Müller. Zeitschrift für die gesamte Mühlenindustrie. Berlin. [wöch.] Ger.
- München, Jahrb. Ak. Wiss.—Jahrbuch der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. Ger.
- München, Mitt. bot. Ges.—Mitteilungen der bayerischen botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. München. [4 Nrn jährl.] — Ger.
- München, Ztg SpiritInd.—Zeitung für Spiritus- und Stärke Industrie, sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärke-Industrie. München. [½ monatl.] — Ger.
- Münchener med. Wochenschr.—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v-Spatz. München. 847 Ger.
- Munster, Jahresber. ProvVer. Wiss.—Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. 850 Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer. Jena. [monatl.] Ger.
- Mykol. Unters., Jena.—Mykologische Untersuchungen und Berichte, hrsg. v. R. Falck. Jena. [zwangl.] Ger.
- N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zurich.—Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des Sciences Naturelles. Zürich, etc. 4to. 71 Swi.
- N. Phytol., London.—New Phytologist, London. 475 U.K.
- N. Weltanschaug, Stuttgart.—Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Stuttgart. Ger.
- Napoli, Atti Acc. Pontaniana.—Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli. 111 It.
- Napoli, Atti Ist. incoragg.—Atti dell' Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Napoli, Bul. Orto bot.-Bullettino dell' Orto botanico, Napoli. 119 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natur, Leipzig.—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. $[\frac{1}{2}$ monatl.] Ger.
- Natur u. Kultur, München.—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. $[\frac{1}{2} \text{ monatl.}]$ Ger.
- Naturalist, London.—The Naturalist, Leeds and London. 336 U.K.
- Nature, London.—Nature, London. 337 U.K.
- Nature, Paris.—La Nature, revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdom.] 542 Fr.
- Natw., Berlin.—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. — Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Cöthen. Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] Ger.
- Neudamm, Veröff. Inst. Jagdk.—Veröffentlichungen des Instituts für Jagdkunde. Neudamm. [zwangl.] — Ger.
- Neudammer forstl. Belehrungshefte.—Neudammer forstliche Belehrungshefte.
 Neudamm. [zwangl.] Ger.

- Neue D. Weinzty, Mainz.—Neue Deutsche Weinzeitung. (Beiblatt zur Deutschen Weinzeitung.) Mainz. [zwangl.] Ger.
- New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y. 295 U.S.
- New York, N.Y., Bul. Torrey Bot. Cl.—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- New York, N.Y., J. Bot. Gard.—Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y. 318 U.S.
- Niederrhein, Düsseldorf.—Der Niederrhein. Wochenschrift für Schiffahrt, Industrie und Handel, hrsg. v. Lintz. Düsseldorf. Ger.
- Niedersachsen, Bremen.—Niedersachsen. Halbmonatsschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, red. v. Löns u. Freudenthal. Bremen. 875 Ger.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.—Recueil des travaux botanique Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). 8vo. Hol.
- Nordd. landw. Ztg, Rostock.—Norddeutsche landwirtschaftliche Zeitung. Wochenschrift für praktische Landwirtschaft. Nebst Beiblatt: Mitteilungen für Obst und Gemüsebau. Rostock. Ger.
- Northampton, J. Nat. Hist. Soc.—Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton. 349 U.K.
- Norwich, Trans. N. H. Soc.—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 350 U.K.
- Notulae system., Paris.—Notulae systematicae, Paris, Herbier du Muséum. Fr.
- Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agron.—Записки Ново Александрійскаго Пиститута сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria]. 167 Rus.
- Nuovi ann. agric. sicil., Palermo.—Nuovi annali di agricoltura siciliana, Palermo.
 122 It.
- Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze.—Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze.
 124 It.
- Nuova Notarisia, Padova.—Nuova Notarisia, Padova. 125 It.
- Oberpflalz, Kallmünz.—Die Oberpflalz. Monatsschrift für Geschichte, Volks- und Heimatkunde, hrsg. v. F. B. Lassleben. Kallmünz. [monatl.] Ger.
- Obstztg, Herford.—Obst-, Gartenbau- und Bienenzeitung für Westfalen und Lippe. Herford. [monatl.] — Ger.
- Öst. Bot. Zs., Wien.—Osterreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.] 231 Aus.
- ÖstUng. Zs., Zuckerind. Landw., Wien.—Osterreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.
- Ohio Nat., Columbus.—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Oldenburg, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. [zwangl.] Ger.
- Oldenburgisches LandwBl.—()ldenburgisches LandwirtschaftsBlatt. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. Oldenburg. [14 täg.] Ger.
- Omsk Izv. Zap. Sib. otd. russ. geogr. Obšč.—Изв'єстія Западно-Сибирскаго отд'єла Императорскаго русскаго географическаго Общества. Омскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de géographie. Omsk]. Rus.
- Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.—Записки Западнаго Спбирскаго отдъла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Омскъ [Mémoires de la Section de la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de Géographie. Omsk]. 181 Rus.

- Orch. Rev., London.-Orchid Review, London. 355 U.K.
- Orchis, Berlin.—Orchis. Mitteilungen des Orchideenausschusses des Vereins z. Beförderung d. Gartenbaues. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Oriental. Literaturztg, Leipzig.—Orientalische Literaturzeitung, hrsg. v. F. E. Peiser. Leipzig. [monatl.] Ger.
- Ostpreussen, Königsberg.—Ost- und West-Preussen. Illustrierte Zeitschrift für Heimatkunde und Verkehr. Königsberg i. Pr. [2 monatl.] Ger.
- Palaeont. Zs., Berlin.—Palaeontologische Zeitschrift. Organ der Palaeontologischen Gesellschaft, in deren Auftrage hrsg. von O. Jaekel. Berlin. [zwangl.]
- Papier-Fabrikant, Berlin.—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-,
 Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff- Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.] Ger.
- Paramaribo, Bul. Landb. West Indie.—Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indie, Paramaribo. Hol.
- Paris, Bul. soc. bot.—Bulletin de la société botanique de France, gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.] 586 Fr.
- Paris, Bul. soc. dendrol.—Bulletin de la Société dendrologique de France.

 Paris. Fr.
- Paris, Bul. soc. linn.—Bulletin de la société linnéenne. Paris. Fr.
- Paris, Bul. soc. nat. acclim.—Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.] 606 Fr.
- Palermo, Boll. Soc. ortic.—Bollettino della Società orticola. Palermo. It.
- Paris, C. R. Acad. sci.—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. cong. soc. sav.—Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.—Compte-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Paris, J. soc. hortic.—Journal de la société nationale d'horticulture de France. Paris. [mensuel.] 616 Fr
- Pavia, Atti Ist. bot.—Atti dell' Istituto botanico della Università, Pavia. 140 It.
- Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern.—Pfälzische Heimatkunde. Monatsschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, Schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. — Ger.
- Pflanzer, Daressalam.—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die "Usambara-Post." Daressalam. [½ monatl.] — Ger.
- Pharm. Zentralhalle, Dresden.—Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.
- Pharm. J., London.—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.
- Pharm. Post, Wien.—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.
- Pharm. Weekbl., Amsterdam.—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.
- Pharm. Ztg, Berlin.—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [3 wöch.] 910 Ger.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia, Pa. 367 U.S.

- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Philippine J. Sci., Manila, P.I.—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila. U.S.
- Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 154 It.
- Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.—Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa. 388 U.S.
- Plant World, Tucson, Ariz.—The Plant World, Tucson, Ariz. 390 U.S.
- Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. 374 U.K.
- Plymouth, Trans. Devon. Ass.—Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo. 376 U.K.
- Pontoise, Bul. soc. agric.—Bulletin de la Société agricole de Pontoise. Fr.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Portici, Ann. Scuola sup. agric.—Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici. 152 It.
- Posen, Hist. Monatsbl.—Historische Monatsblätter für die Provinz Posen. Ger.
- Prag, Lotos.—Lotos, naturwissenschaftliche Zeitschrift, hrsg. vom deutschen naturw.-med. Verein "Lotos" in Prag. Prag (J. G. Calvé). [monatl.] Aus.
- Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart.—Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. Hilton. Stuttgart. [monatl.] 931 Ger.
- Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.—Der praktische Rathgeber im Obstund Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.] 933 Ger.
- Predv. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest., St. Peterburg.—Предварительный отчеть о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Спбири и въ Туркестанѣ. Изд. Пересел. Упр. Т. У. З. и З. С.-Петербургъ [Compte-rendu preliminaire sur les explorations botaniques en Sibérie et au Tourkestane. St. Pétersbourg.]
 Rus
- Pretoria, Ann. Transv. Mus.—Annals of the Transvaal Museum. Pretoria.
 S. Afr.
- Primorsk. choz., Nikolisk-Ussurijskij.—Приморскій хозяннъ. Никольскъ-Уссурійскій [L'agriculteur de la province maritime. Nikolsk d'Oussouri]. — Rus.
- Progr. rei bot., Jena.—Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Sotsy. Jena. [zwangl.] Ger.
- Prometheus, Berlin.—Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Proskau Lehranst. Obstbau.—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau. Berlin. [jährl.] Ger.
- Rauch u. Staub, Düsseldorf.—Rauch und Staub. Zeitschrift für ihre Bekämpfung hrsg. v. Aufhäuser. Düsseldorf. [monatl.] Ger.
- Ravensberger Bl., Bielefeld.—Ravensberger Blätter für Geschichts-, Volks- und Heimatskunde, hrsg. i. A. des histor. Vereins f. d. Grafschaft Ravensberg. Bielefeld. [monatl.] Ger.
- Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta.—Records of the Botanical Survey of India, Calcutta. 26 Ind.
- Redia, Firenze.—Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze. 297 It.
- Regensburg, Ber. natw. Ver.—Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.] 949 Ger.

- Regensburg, Denkschr. bot. Ges.—Denkschrift der kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg. [unbest.] Ger.
- Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing.—Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich. 565 U.K.
- Repert. nov. spec. regni veget., Berlin.—Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. Centralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen, Auct. F. Fedde. Berlin. [½ monatl.] Ger.
- Rev. bryol., Cahan.—Revue bryologique, dir. Husnot. Cahan (Orne). [bi-mestr.] 672 Fr.
- Rev. gén. bot., Paris.—Revue générale de botanique, dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.] 686 Fr.
- Rev. russ. ent., Jaroslavli.—Русское Энтомологическое Обозрѣніе. Ярославль [Revue russe d'Entomologie. Jaroslav]. 209 Rus.
- Rhein. Monatschr. Obstbau, Bonn.—Rheinische Monatsschrift für Obst-, Garten- und Gemüsebau. Bonn. Ger.
- Rhodora, Boston, Mass.—Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass. 408 U.S.
- Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. 213 Rus.
- Riv. agric., Parma.—Rivista d'Agricoltura, Parma. It.
- Riv. colon., Roma.—Rivista coloniale, Roma. It.
- Riv. geogr. ital., Roma.—Rivista geografica italiana, Roma. 165 It.
- Riv. ital. sc. nat., Siena.—Rivista italiana di scienze naturali, Siena. 168 It.
- Riv. pellagr., Udine.—Rivista pellagrologica, Udine. It.
- Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.—Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo. 394 U.K.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.—Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Atti Soc. studi malaria.—Atti della Società per gli studi della malaria, Roma. 191 It.
- Roma, Boll. Soc. geogr. ital.—Bollettino della Società geografica italiana, Roma, 196 It.
- Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.—Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiani, Roma. 194 It.
- Roma, Boll. uff. Min. Agric.—Bollettino ufficiale del Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, Roma. 262 It.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Rend. Soc. chim.—Rendiconti della Società chimica di Roma. It.
- Rosenztg, Trier.—Rosen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, red. v. Lambert. [2 monatl.] Trier. 958 Ger.
- Rostock, Mitt. landw. Inst.—Mitteilungen des landwirtschaftlichen Instituts.
 Rostock. [zwangl.] Ger.
- Rostock, SitzBer. natf. Ges.—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock. 1293 Ger.
- Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.—Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.] 774 Fr.
- Rovereto, Atti Acc. Agiati. A. ti della Accademia Agiati. Rovereto. It.

- S. Afr. J. Sci., Cape Town.—The South African Journal of Science. Cape Town. — S. Afr.
- Selisk.-choz. věstn. juyo-vost., Saratov.—Сельско-хозяиственный вѣстникнъ юговостока. Саратовъ. [Messager d'agriculture du Sud-Est. Saratov]. Rus.
- Sadovod i ogor., Kiev. Садоводъ п огородникъ. Кіевъ [Horticulteur et jardinier, Kiev.] Rus.
- Sadovod, Rostov-Don.—Садоводъ. Ростовъ на Дону. [Horticulteur. Rostov-Don]. Rus.
- Sächs. landw. Presse, Dresden.—Sächsische landwirtschaftliche Presse. Organ für die Gesamt-Interessen der Landwirtschaft. Dresden. [wöch.] Ger.
- Süchs. landw. Zs., Dresden.—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- St. Leonards, Hastings and E. Sussex Nat.—St. Leonards, Hastings and E. Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonards Natural History Society. Hastings. U.K.
- St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep.—Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report. 413 U.S.
- St. Peterburg, Ann. Samenprüfungsanst.—Записки станціи для испытанія сѣмянъ при Императорскомъ ботаническомъ садѣ. С.-Петербургъ [Annalen der Samenprüfungsanstalt am Kaiserlichen Botanischen Garten zu St.-Petersburg. St. Petersburg]. Rus.
- St. Peterburg, Bul. Ac. Sc.—Извъстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg]. 251 Rus.
- St. Peterburg, Bul. Jard. bot.—Извъстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Pétersbourg]. 253 Rus.
- St. Peterburg, Mem. Ac. Sc.—Заппски Императорской Академіи Наукъ по Физико-математическому отделенію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St. Pétersbourg]. 266 Rus.
- St. Peterburg, Mitt. Forstinst.—Пзвѣстія Пмператорскаго лѣсного Института. C.-Петербургъ [Mitteilungen des Kaiserlichen Forstinstitutes in St. Petersburg. St. Petersburg]. — Rus.
- St. Peterburg, Trav. Mus. bot. Ac. Sc.—Труды ботаническаго Музея Императорской Академін Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée botanique de l'Académie Impériale des sciences. St. Pétersbourg]. 442 Rus.
- St. Peterburg, Trav. Soc. nat.—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествопспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg]. 284 Rus.
- St. Peterburg, Trd. po lésn. opytn. delu.—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіп. С. Петербургъ [Travaux sur l'économie forestière expérimentale en Russie. St. Pétersbourg]. Rus.
- Samara, J. zemled.—Журналъ земледъльца. Самара [Journal de l'agriculteur. Samara]. — Rus.
- San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist.—Transactions of the San Diego Society of Natural History. San Diego, California. U.S.
- Sanremo, Bul. Assoc. Ortic. Profess. ital.—Bullettino della Associazione orticola professionale Italiana, Sanremo. It.
- Saratov, Ann. Univ.—Извъстія Императорскаго Николаевскаго Университета. Capatoвъ [Annalen der Kaiserlichen Nicolaus-Universität. Saratov]. — Rus.
- Sauerl. Gebirgsbote, Frankfurt a. M.-Sauerländischer Gebirgsbote. Organ des Sauerländischen Gebirgsvereins, hrsg. v. Sauerl. Gebirgsverein. Frankfurt a. M. [monatl.] — Ger.

- Scafati, Boll. tecn. colt. tabacchi.—Bollettino tecnico della cultivazione dei tabacchi, pubblicato per cura del R. Istituto sperimentale di Scafati (Salerno), Scafati. 276 It.
- Schlesw.-holst. Zs. Obstbau, Kiel.—Schleswig-holsteinische Zeitschrift für Obstund Gartenbau. Kiel. [monatl.] 989 Ger.
- School Nat. Stud., London.—School Nature Study. The official organ of the School Nature Study Union. London. U.K.
- Science, New York, N.Y.—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Scientia, Bologna.—" Scientia." Rivista di Scienza, Bologna. It.
- Sci. Progr., London.—Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. — U.K.
- Selborne Mag. and Nature Notes, London.—The Selborne Magazine and Nature Notes. London. 8vo. 338 U.K.
- Selīsk. choz. i lĕsovodstvo, St. Peterburg.—Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Pétersbourg]. 238 Rus.
- Setisk.-choz. věst. jugo-vost., Saratov.—Сельско-хозяйственный вѣстникъ юговостока. Саратовъ [Messager d'agriculture du Sud-Est. Saratov]. Rus.
- Seliskochoz. žizni, Tambov.—Сельскохозяйственная жизнь. Тамбовъ [La vie agronomique. Tambov]. Rus.
- 's Gravenhage, Versl. med. Dir. Landb.—Verslagen en mededeelingen. Directie Landbouw. 's Gravenhage. — Hol.
- Smolensk, Trd. Obšč. izuč. gub.—Труды Общества пзученія Смоленской губернін. Смоленскъ [Travaux de la Société pour l'étude du gouvernement Smolensk]. — Rus.
- ${\it Soc. \ entomol.} {\it --} {\it Societas \ entomologica, Stuttgart. \ \ [14 \ t\"{\it agig.}] \ -- \ Ger.}$
- Soerabaia, Arch. SuikerInd. Ned. Ind.—Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo. 9 Hol.
- Sonne, Berlin.—Sonne. Illustrierte Unterhaltungsschrift für Liebhaber-Photographie, hrsg. v. M. Kiesling. Berlin. Ger.
- Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl.—Report of the North Staffordshire Naturalists' Field Club and Archæological Society, Stafford. 410 U.K.
- Stockholm, Geol. För. Förh.—Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. In 8vo. 23 Swe.
- Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.—Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse Alsace. Strassburg. [2 monatl.] 1020 Ger.
- Stratford, Essex Nat.—Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford. 123 U.K.
- Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.—Jahreshefte des Vereins für väterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.] 1021 Ger.
- Südd. ApothZtg, Stuttgart.—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.] 1024 Ger.
- Sv. Bot. Tidsskr., Stockholm.—Svensk botanisk tidskrift utgifvan af Svenska botaniska förenigen. Stockholm. 8vo. Swe.
- Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.—Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent]. 301 Rus.
- Tasmania Agric. Gaz., Hobart.—Tasmania Agricultural Gazette. Hobart. Vic.
- Taunton, Proc. Somerset. Nat. Hist. Soc.—Proceedings of the Somersetshire
 Archæological and Natural History Society, Taunton. 418 U.K.

- Tharander forstl. Jahrb.—Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. 1039 Ger.
- Tharandt Mitt. forstl. Versuchsanst.—Mitteilungen der kgl. sächsischen Versuchsanstalt zu Tharandt. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Thür. landw. Ztg, Weimar—Thüringer landwirthschaftliche Zeitung. Weimar. [wöch.] 1052 Ger.
- Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Объё.—Нзвѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географпческаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 307 Rus.
- Tiflis, Mitt. Kavk. Mus.—Пзвѣстія Кавказскаго музея. Тифлясъ [Mitteilungen des Kaukasischen Museums, Tiflis]. 309 Rus.
- Tiflis, Monit. Jard. bot.—Вѣстникъ Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Moniteur du jardin botanique de Tiflis. Rus.
- Tiftis, Trd. Bot. Sada.—Труды Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Travaux du jardin botanique de Tiftis]. 311 Rus.
- Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Объе.—Записки Кавказскаго отдъла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 314 Rus.
- Tijds. plantenziekten, Wageningen.—Tijdschrift over plantenziekten (Wageningen). [six fois par an.] 165 Hol.
- Tobolisk, Ann. Mus.—Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ [Annuaire du Musée de Tobolsk]. 315 Rus.
- Tōkyō Bot. Mag.—Tōkyō Botanical Magazine. Japanese and European Languages. Tōkyō, Japan. 20 Jap.
- Tomsk, Trd. Obšč. jest. vrač.—Труды Общества естествоиспытателей и врачей при Императорскомъ Томскомъ Университетъ. Томскъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Tomsk]. Rus.
- Torino, Ann. Acc. agric.—Annali dell' Accademia di agricoltura, Torino. 218 It.
- Torino, Atti Acc., sc.—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Mem. Acc.—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Torreya, New York, N.Y.—Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y. 333 U.S.
- Trans. Ill. Acad. Sci., Urbana.—Transactions of the Illinois State Academy of Science. Urbana, Ill. U.S.
- Trans. Proc. Bot. Soc. Penn., Philadelphia.—Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Pennsylvania. Philadelphia. — U.S.
- Trd. Obšč. izslěd. Volyni, Žitomir.—Труды Общества изслѣдователей Волыни. Житоміръ [Travaux de la Société pour l'exploration de la Volynie, Žitomir].
 Bus
- Trd. počv. bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1908.—Труды почвенно-ботаническихъ Экспедицій по пзелѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Часть ІІ. Ботаническія изелѣдованія 1908 года. С.-Петербургъ [Arbeiten der pedologisch-botanischen Expeditionen zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des asiatischen Russlands. Teil II. Botanische Forschungen des Jahres 1908. St. Petersburg]. Rus.
- Trier, Jahresber. ProvWeinbauschule.—Jahres-Bericht der Provinzial-Wein-Obstbauschule zu Trier erstattet von C. A. Müller. Trier. [jährl.] Ger.
- Trierischer Landbote.—Trierischer Landbote. Wochenblatt für Land- und Volkswirthschaft, hrsg. v. Wirz. Trier. Ger.
- Tropenlandwirt, Berlin.—Der Tropenlandwirt. Landwirtschaftliche Beilage der "Kolonialen Zeitschrift," hrsg. v. G. K. Rein. Berlin. [zwangl.] Ger.

- Tropenpflanzer, Berlin.—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Tübingen, Bl. Albver.—Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.] 1060 Ger.
- Tübingen, Silva.—Silva. Wochenschrift fur Waldwirtschaft, Waldproduktenhandel etc. Tübingen. Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Uns. Eichfeld, Heiligenstadt.—Unser Eichsfeld. Blätter für Heimatkunde, hrsg v. K. Hentrich und K. Löffler. Heiligenstadt. [monatl.] — Ger.
- $Uns.\ Welt,\ Godesberg.--$ Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Forderung der Naturerkenntnis, hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. --- Ger.
- Urbana, Bul. Ill. St. Lab. Nat. Hist.—Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana. 448 U.S.
- Varšava, Prot. Obšč. jest.—Протоколы Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Procès-verbaux de la Société des naturalistes de Varsovie]. — Rus.
- Venezia, Atti Ist. ven.—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden.—Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.] 1076 Ger.
- Verh. D. otol. Ges., Jena.—Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.] 1080 Ger.
- Verh. D. zool. Ges., Leipzig.—Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährl.] 1082 Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.] 1083 Ger.
- Verh. Hils-Solling-Forstver., Hildesheim. Verhandlungen des Hils-Solling-Forstvereins. Hildesheim. Ger.
- Verh. LandwRat. Elsass-Lothr., Strassburg.—Verhandlungen des Landwirtschaftsrats von Elsass-Lothringen. Strassburg. [zwangl.] Ger.
- Verh. Ver. D. Laryng., Würzburg.—Verhandlungen des Vereins deutscher Laryngologen. Würzburg. [jährl.] Ger.
- Veröff. Militsanitätsw., Berlin.—Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2–3 H. jährl.] 1093 Ger.
- VerSchr. GörresGes., Coln.—Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.] 1094 Ger.
- Věst. sacharn. promyšl., Kiev.—Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev]. 355 Rus.
- Věst. vinoděl., Odessa.—Въстникъ винодѣлія. Одесса [Messager de viticulture. Odessa]. 357 Rus.
- Vict. J. Dep. Agric., Melbourne.—Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne. 23 Vict.
- Vict. Nat., Melbourne.—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Vict.
- Vladimir, Trd. Obšč. l'iub. jest.—Труды Владимірскаго Общества любителей естествознанія. Владиміръ [Travaux de la Société des amateurs des sciences naturelles de Vladimir. Vladimir]. Rus.
- Vogesen, Strassburg.—Die Vogesen. Zeitschrift für Touristik und Landeskunde, hrsg. v. A. Mayer. Strassburg. [½ monatl.] Ger.

- Vom Rhein, Worms.—Vom Rhein. Monatsschrift des Altertums-Vereins für die Stadt Worms, hrsg. v. A. Weckerling etc. Worms. Ger.
- Wageningen, Medel. Hoog. Land Tuin Boschbouws.—Mededeelingen van de Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan Verbonden Instituten; onder redaktie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen (Veenman). — Hol.
- Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries. Washington, D.C. U.S.
- Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers.—Professional Papers.
 Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.
 U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C. U.S.
- Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.—Memoirs of the National Academy of Science. Washington, D.C. 486 U.S.
- Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.—Proceedings of the Biological Society of Washington. Washington, D.C. 487 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb.—Smithsonian Institution, U. S. National Museum. Contributions from the U. S. National Herbarium. Washington, D.C. U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.—U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.
- Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.—Yearbook of the U. S. Department of Agriculture. Washington, D.C. 529 U.S.
- Weimar, Mitt. bot. Ver.—Mittheilungen des thüringischen botanischen Vereins. Weimar. [jährl.] 1107 Ger.
- Wein am Oberrhein, Colmar.—Der Wein am Oberrhein. Fachschrift fur Weinbau, Weinhandel u. Kellerwirtschaft. Colmar (früher Mülhausen). [½ monatl.] Ger.
- Weinbau, Mainz.—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.] 1108 Ger.
- Weinbau, Neustadt a. d. H.—Weinbau und Kellerwirtschaft. Beilage zum Weinblatt. Neustadt a. d. H. [wöch.] Ger.
- Weinmarkt, Trier.—Weinmarkt. Internationales Weinbau- und Weinhandelsblatt, red. v. Zeimet. Trier. [1/2] monatl.] 1111 Ger.
- Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst.—Bericht der kgl. württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.] Ger.
- Wellington, Bul. N. Zeal. Inst.—Bulletin of the New Zealand Institute. Wellington. N.Z.
- Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington. N.Z.
- Welt u. Wissen, Berlin.—Welt und Wissen. Allgemeinverständliche, belehrende und unterhaltende Darstellungen. . . . Berlin. [wöch.] Ger.
- Westpr. landw. Mitt., Danzig.—Westpreussische landwirthschaftliche Mittheilungen, Danzig. [wöch.] 1117 Ger.
- Wien, Ann. NatHist. Hofmus.—Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, red. v. Franz Steindachner. Wien. [4 jährl.] 408 Aus.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.] 420 Aus.
- Wien, Mitt. Geogr. Ges.—Mitteilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien, red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [2 monatl.] 437 Aus.

- Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.—Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8-10 Nummern.] Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.
 [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Wiesbaden, Amtsbl. Landwkammer.—Amtsblatt der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte. Wiesbaden. [wöch.] Ger.
- Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.—Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.] 1121 Ger.
- Wissen, Berlin.—Das Wissen. Ill. Halbmonatschrift, hrsg. von der Vereinigung Die Wissenschaft für Alle. Berlin. Ger.
- Wochenbl. landw. Ver. Bayern, München.—Wochenblatt des landwirtschaftlichen Vereins in Bayern. München. 1132 Ger.
- Wochenschr. Aquarienk., Braunschweig.—Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig. Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Hevduck. Berlin. 1134 Ger.
- Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.—Transactions of the British Mycological Society, Worcester. 455 U.K.
- Wr. Klin. Wochenschr., Wien.—Wiener Klinische Wochenschrift Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Württ. Wochenbl. Landw., Stuttgart.—Württembergisches Wochenblatt für Landwirtschaft, hrsg. von der kgl. Zentralstelle für Landwirtschaft. Stuttgart.—Ger.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Würzburg, Verh. physik. Ges.—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- Zap. Obšč. selísk. choz. Južn. Ross., Odessa.—Записки Пмператорскаго Общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa]. 380 Rus.
- Zemlevěděnije, Moskva.—Землевѣдѣніе. Москва [La Géographie. Moscou]. 384 Rus.
- Zoologica, Stuttgart.—Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jährl.] 1153 Ger.
- Zs. allg. Physiol., Jena.—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. Archit., Wiesbaden.—Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstande des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover, Schriftl. C. Wolff [von 1901 an]. Wiesbaden. 1159 Ger.
- Zs. biol. Techn., Strassburg.—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Bot., Jena.—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oltmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] Ger.
- Zs. Brauw., München.—Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.] 1170 Ger,

- Zs. D. morgenländ. Ges., Leipzig.—Zeitschrift der deutschen morgenländischen Gesellschaft. Lepizig. 1386 Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Gärungsphysiol., Berlin.—Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowicz. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. S. Buchwald und M. S. Neumann. Berlin. Ger.
- Zs. Kolloide, Dresden.—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.] Ger.
- Zs. ImmunForschg, Jena.—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlemhuth. Jena. [zwangl.] Ger.
- Zs. indukt. Abstammgslehre, Berlin.—Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin.—Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Natw., Leipzig.—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. Obstbau, Dresden.—Zeitschrift f\u00fcr Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.] 1215 Ger.
- Zs. öff. Chem., Plauen.—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. $[\frac{1}{2}$ monatl.] 1216 Ger.
- Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.] 1222 Ger.
- Zs. Pflanzenzüchty, Berlin.—Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, hrsg. v. C. Fruwirth. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Sauerstoffind., Leipzig.—Zeitschrift für Sauerstofi- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.] Ger.
- Zs. SpiritInd., Berlin.—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] 1232 Ger.
- Zs. Thiermed., Jena.—Zeitschrift für Thiermedicin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.] 1234 Ger.
- Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin.—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. vergl. Sprachforschg, Göttingen.—Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der indogermanischen Sprachen, hrsg. v. E. Kuhn etc. Göttingen. [zwangl.] Ger.
- Zs. Veterinärk., Berlin.—Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammlich. Berlin. [monatl.] 1244 Ger.
- Zs. Weinbau, Oppenheim.—Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau, red. v. Kissel. Oppenheim a. Rh. [monatl.] Ger.
- Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin.—Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie [früher Allgemeine Zeitschrift für Entomologie], hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.] Ger.
- Žurn. zemledělĭca, St. Peterburg. Журналь земледѣльца. С.-Петербургъ [Journal de l'agriculteur, St. Pétersbourg]. Rus.



New York Botanical Garden Library
3 5185 00261 0176

